



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

G06Q 40/04 (2019.02)

(21) (22) Заявка: 2016139015, 02.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
02.03.2015

Дата регистрации:
09.04.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
07.03.2014 JP 2014-044884

(43) Дата публикации заявки: 13.04.2018 Бюл. № 11

(45) Опубликовано: 09.04.2019 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 07.10.2016

(86) Заявка РСТ:
JP 2015/056040 (02.03.2015)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2015/133419 (11.09.2015)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

САТО Митихиро (JP)

(73) Патентообладатель(и):

САТО Митихиро (JP)

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: JP 2004-5086 A, 08.01.2004. JP 2005-50345 A, 24.02.2005. RU 2165101 C2, 10.04.2001. RU 2376635 C2, 20.12.2009.

(54) СИСТЕМА ВЫПУСКА СЕРТИФИКАТОВ И СПОСОБ ДЛЯ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

(57) Реферат:

Изобретение относится к средствам выпуска новых сертификатов. Техническим результатом является расширение арсенала средств выпуска сертификатов. Система обработки данных содержит: выпускающий сертификаты компьютер, содержащий блок обработки для определения процентной ставки и дивиденда и для конвертирования первого сертификата во

второй сертификат после истечения заранее установленного периода с выпуска первого сертификата и базу данных, которая управляет сертификатами, причем блок обработки содержит блок конвертации, сконфигурированный с возможностью исполнения процесса конвертирования сертификатов. 2 н. и 28 з.п. ф-лы, 38 ил.

	Второй сертификат 20E	Второй сертификат 20F	Второй сертификат 20G
Проект	Ремонт платного моста	Перестройка города Y	Перестройка города Z
Содержание	Ремонт платного моста	Строительство крупного торгового комплекса	Строительство жилого микрорайона
Планировщик/ предприятие/эмитент	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	Нет	Нет	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

ФИГ. 20



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY
(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(19) **RU** (11)**2 684 503**⁽¹³⁾ **C2**

(51) Int. Cl.
G06Q 40/04 (2012.01)

(52) CPC
G06Q 40/04 (2019.02)

(21) (22) Application: **2016139015, 02.03.2015**

(24) Effective date for property rights:
02.03.2015

Registration date:
09.04.2019

Priority:

(30) Convention priority:
07.03.2014 JP 2014-044884

(43) Application published: **13.04.2018 Bull. № 11**(45) Date of publication: **09.04.2019 Bull. № 10**(85) Commencement of national phase: **07.10.2016**

(86) PCT application:
JP 2015/056040 (02.03.2015)

(87) PCT publication:
WO 2015/133419 (11.09.2015)

Mail address:
**129090, Moskva, ul. B. Spasskaya, 25, str. 3, OOO
"Yuridicheskaya firma Gorodisskij i Partnery"**

(72) Inventor(s):

SATO Michihiro (JP)

(73) Proprietor(s):

SATO Michihiro (JP)(54) **CERTIFICATE ISSUANCE SYSTEM AND METHOD FOR ATTRACTING FUNDS**

(57) Abstract:

FIELD: calculating; counting.

SUBSTANCE: invention relates to means of issuing new certificates. Data processing system comprises: issuing certificates of a computer comprising a processing unit for determining an interest rate and a dividend and for converting the first certificate to a second certificate after expiration of a predetermined

period from issuing the first certificate and a database which manages certificates, wherein the processing unit comprises a conversion unit configured to execute a process of converting certificates.

EFFECT: technical result is wider range of means of issuing certificates.

30 cl, 38 dwg

R U 2 6 8 4 5 0 3 C 2

R U 2 6 8 4 5 0 3 C 2

	Второй сертификат 20E	Второй сертификат 20F	Второй сертификат 20G
Проект	Ремонт платного моста	Перестройка города Y	Перестройка города Z
Содержание	Ремонт платного моста	Строительство крупного торгового комплекса	Строительство жилого микрорайона
Планировщик/ предприятие/эмитент	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк/Штат Нью-Йорк
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	Нет	Нет	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

ФИГ. 20

RU 2684503 C2

RU 2684503 C2

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

[0001] Настоящее изобретение относится к системе выпуска сертификатов для выпуска сертификатов, которые привлекают денежные средства для строительства новой инфраструктуры или ремонта существующей инфраструктуры, и к способу для

5 привлечения денежных средств.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

[0002] Патентный документ 1 и Патентный документ 2 описывают сертификаты для привлечения частных денежных средств, в частности, сертификаты, выпущенные для привлечения частных денежных средств для инвестирования в общественные проекты,

10 например, усовершенствования инфраструктуры.

[0003] Строительство и эксплуатация коммунальных сооружений, например дорог и железных дорог, и сооружений для общественных благ, например учреждений здравоохранения и учреждений социального обеспечения, играют важную роль для жителей в соответствующей области, поскольку такие сооружения тесно связаны с их

15 повседневной жизнью. Поэтому в градостроительстве важны усовершенствования инфраструктуры, которая влияет на основы жизни (основные сооружения общества), например дорог и учреждений здравоохранения. Однако, хотя административные службы с такой инфраструктурой обязательны для мест постоянного проживания, не все проекты являются прибыльными.

[0004] Федеральным или местным властям необходимо предусмотреть описанную выше инфраструктуру для достижения городского развития. Однако некоторые федеральные или местные власти не в состоянии выделить достаточный годовой бюджет общественным проектам усовершенствований инфраструктуры из-за нехватки финансов. Для решения этой проблемы можно привлекать частные денежные средства, чтобы

25 обеспечивать бюджет для усовершенствований инфраструктуры.

[0005] В качестве средства для привлечения частных денежных средств федеральная или местная власть может выпускать общественные облигации, например государственные облигации и муниципальные облигации. Общественные и корпоративные облигации включают в себя облигации с правительственной гарантией,

30 которые выпускаются на рынке частного финансирования и чьи обязательства эмитента по погашению основного долга и процентов полностью гарантируются соответствующей властью.

[0006] Кроме того, облигации промышленных предприятий, чьими эмитентами являются частные предприятия, включают в себя облигации, связанные с компанией

35 особого назначения/компанией определенного назначения (SPC). Облигации SPC, которые относятся к так называемому "проектному финансированию", выпускаются для привлечения денежных средств для выполнения определенного проекта. Например, когда предприятие строит и эксплуатирует крупное здание перед некоторой станцией, предприятие выпускает облигации и использует привлеченные посредством облигаций

40 денежные средства только для проекта "строительства и эксплуатации здания перед станцией". К тому же в частной финансовой инициативе (PFI), которая является способом улучшения социальной инфраструктуры с помощью частных денежных средств, некое предприятие, которое проводит общественные работы, например усовершенствования инфраструктуры, может привлекать денежные средства путем выпуска аналогичных

45 облигаций.

ДОКУМЕНТЫ УРОВНЯ ТЕХНИКИ

Патентные документы

[0007] Патентный документ 1: Выложенная публикация патента Японии № 2002-

157419

Патентный документ 2: Патент США № 7536330

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Проблемы, которые должно решить изобретение

5 [0008] Однако, в отношении облигаций с правительственной гарантией федеральная или местная власть, которая испытывает нехватку финансов, столкнулась бы с трудностями при выполнении гарантируемых обязательств, когда проект терпит неудачу. В отношении облигаций проектного финансирования, например SPC и PFI, которые не гарантируются властью, отсутствует гарантия по основному долгу и

10 процентам. Это может препятствовать привлечению достаточных денежных средств. Кроме того, когда достигается срок погашения облигаций, соответствующему предприятию необходимо погасить основной долг, и соответственно, оно несет значительную нагрузку. К тому же частные денежные средства сложно привлекать для усовершенствований инфраструктуры неприбыльных административных служб.

15 [0009] Акции являются другим средством для привлечения денежных средств предприятием. Предприятие выпускает акции для привлечения денежных средств, и акционеры, которые покупают акции, могут участвовать в проекте предприятия и получать дивиденды. Однако даже когда акции выпускаются для увеличения капитала, мало инвесторов купят акции из опасений уменьшения капитала или ликвидации

20 компании, происходящих в результате плохой работы компании. Это может мешать привлечению достаточных денежных средств.

[0010] Кроме того, большая часть инфраструктуры представляет собой транспортные сети или здания, которые требуют долгосрочного технического обслуживания. Обслуживание, необходимое после строительства, включает в себя ремонт и денежные

25 средства для ремонта.

Средство для решения проблем

[0011] В описанных выше обстоятельствах целью настоящего изобретения является предоставление системы выпуска сертификатов для выпуска новых сертификатов (обеспечений обязательств), которые позволяют предприятию легко привлекать

30 денежные средства, и способа для привлечения денежных средств, который облегчает привлечение денежных средств с использованием новых сертификатов.

[0012] Другой целью настоящего изобретения является предоставление новой системы выпуска сертификатов и способа для привлечения денежных средств, которые могут менять типы и сущности сертификатов в соответствии с потребностями инвесторов или

35 ходом проекта.

[0013] Еще одной целью настоящего изобретения является предоставление новой системы выпуска сертификатов и способа для привлечения денежных средств, которые могут выбирать и выпускать подходящие типы сертификатов в соответствии с ходом проекта.

40 Система выпуска сертификатов включает в себя выпускающий сертификаты компьютер, сконфигурированный для выпуска сертификатов для привлечения денежных средств для нового проекта строительства новой инфраструктуры. Выпускающий сертификаты компьютер включает в себя блок обработки, который определяет процентную ставку и дивиденды у сертификатов.

45 [0014] Выпускающий сертификаты компьютер выпускает первый сертификат, который включает в себя первый выпускающий объект, который выпускает первый сертификат, первую номинальную стоимость, уплачиваемую первому выпускающему объекту в обмен на обладание первым сертификатом, первую гарантированную ставку, которая

задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске первого сертификата, если первый выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, причем первая гарантированная ставка выражается в виде доли от первой номинальной стоимости, первую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, причем первая процентная ставка выражается в виде доли от первой номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется по первой гарантированной ставке, и первый дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после того, как финансируемый посредством первого сертификата проект начинает приносить прибыль, причем первый дивиденд является по меньшей мере частью прибыли и выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по первой гарантированной ставке.

[0015] При условии, что проект работает хорошо, инвестор первого сертификата получает проценты в соответствии с процентной ставкой (годовым процентом) и дивиденды каждый год. Когда достигается срок погашения, возвращается сумма, соответствующая первой номинальной стоимости. Если проект терпит неудачу и заставляет предприятие не выполнять обязательства или становиться неспособным выплатить проценты, то поручитель вернет гарантированный лимит в X%. Первый сертификат гарантируется частично, упрощая привлечение денежных средств от инвесторов. К тому же поручитель не обязан гарантировать величину первой номинальной стоимости полностью, и соответственно, несет меньшую финансовую нагрузку. Кроме того, первый сертификат также включает в себя негарантированную часть, которая поощряет держателя сертификатов активно участвовать в проекте в надежде на успех программы. Первый сертификат аналогичен облигациям в том, что первый сертификат имеет срок погашения и выплачивает проценты.

[0016] Выпускающий сертификаты компьютер может выпускать другой первый сертификат для привлечения денежных средств для нового проекта и/или проекта ремонта для ремонта существующей инфраструктуры, которые отличаются от описанного выше нового проекта. Другой первый сертификат является вторым сертификатом вторым сертификатом, который не имеет срока погашения и включает в себя второй выпускающий объект, который выпускает второй сертификат, вторую номинальную стоимость, уплачиваемую второму выпускающему объекту в обмен на обладание вторым сертификатом, вторую гарантированную ставку, которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске второго сертификата, если второй выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, причем вторая гарантированная ставка выражается в виде доли от второй номинальной стоимости, вторую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, причем вторая процентная ставка выражается в виде доли от второй номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется по второй гарантированной ставке, и второй дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после того, как финансируемый посредством второго сертификата проект начинает приносить прибыль, причем второй дивиденд выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по второй гарантированной ставке. Второй сертификат отличается от первого сертификата в том, что второй сертификат не имеет срока погашения. Второй сертификат аналогичен свидетельствам на акции в том, что второй сертификат не имеет

срока погашения и выплачивает второй дивиденд. Блок обработки определяет вторую процентную ставку и второй дивиденд у второго сертификата и выпускает второй сертификат.

5 [0017] Первый и второй сертификаты могут использоваться для привлечения денежных средств для нового проекта строительства транспортной инфраструктуры, которая соединяет города, и проекта ремонта существующей инфраструктуры. В дополнение к транспортной инфраструктуре новый проект может дополнительно включать в себя проект строительства дополнительного нового города между городами. Проект строительства нового города может включать в себя проект строительства

10 станции в новом городе, проект строительства достопримечательности в новом городе и проект строительства образовательного учреждения, объекта социальной сферы и/или учреждения здравоохранения в новом городе. Проект ремонта существующей инфраструктуры включает в себя ремонт инфраструктуры, которая строится в новом проекте, в дополнение к другой инфраструктуре, например существующей дороге.

15 [0018] Первый и второй сертификаты являются новым типом сертификатов, которые включают в себя характерные черты облигаций и свидетельств на акции. первый и второй сертификаты аналогичны облигациям в том, что они выплачивают проценты, и аналогичны свидетельствам на акции в том, что они выплачивают дивиденды. Первый сертификат аналогичен облигациям в том, что имеет срок погашения, а второй

20 сертификат аналогичен свидетельствам на акции в том, что не имеет срока погашения. Хотя второй сертификат аналогичен свидетельствам на акции в том, что не имеет срока погашения, второй сертификат отличается от свидетельств на акции в том, что не предоставляет держателю сертификатов возможность, эквивалентную таковой у акционеров.

25 [0019] первый и второй сертификаты могут использоваться для привлечения денежных средств для масштабного проекта, включая новый проект и проект ремонта инфраструктуры. Предприятие может свободно использовать привлеченные денежные средства для различных проектов, которые составляют новый масштабный проект, в рамках объема нового масштабного проекта. Поскольку назначение денежных средств,

30 привлеченных посредством первого и второго сертификатов, очевидно, инвесторы могут контролировать, используются ли денежные средства по назначению.

[0020] Первый и второй сертификаты в сравнении с описанными выше примерами можно дополнительно классифицировать по назначению. То есть в дополнение к выпуску сертификатов для привлечения денежных средств для проекта строительства

35 новой транспортной инфраструктуры можно выпустить другой тип первых сертификатов для привлечения денежных средств для нового проекта строительства дополнительного нового города между городами.

[0021] Сущности первого и второго сертификатов и описание проекта, для которого привлекаются денежные средства, представляются в программе телемагазина. При

40 приеме данных заказа на покупку, отправленных из цифрового телевизионного приемника, который показывает программу телемагазина, выпускающий сертификаты блок в системе выпуска сертификатов выпускает первый или второй сертификат, соответствующий заказу на покупку, инвестору, который является зрителем.

[0022] Система выпуска сертификатов включает в себя выпускающий сертификаты компьютер, который выпускает первый сертификат, который привлекает денежные средства для нового проекта строительства новой инфраструктуры. Выпускающий

45 сертификаты компьютер включает в себя блок обработки, который определяет первую процентную ставку и первый дивиденд. Блок обработки выпускает первый сертификат,

а когда прошло заранее установленное время с выпуска первого сертификата, исполняет процесс для конвертирования первого сертификата во второй сертификат, который отличается от первого сертификата типом. Первый сертификат может иметь или не иметь срок погашения. Однако предпочтительно, чтобы первый сертификат имел срок

5 погашения.

[0023] Например, блок обработки конфигурируется для исполнения конвертации во второй сертификат другого типа, когда достигается срок погашения. Кроме того, блок обработки конфигурируется для исполнения процесса для конвертирования первого сертификата у держателя сертификатов во второй сертификат другого типа, если блок

10

обработки принимает от компьютера инвестора данные осуществления права конвертации, которые дают распоряжения для конвертации первого сертификата во второй сертификат другого типа, и исполнения процесса для погашения первого сертификата инвестора, если блок обработки не принимает данные осуществления права конвертации.

15

[0024] Второй сертификат имеет вторую гарантированную ставку, которая равна 0%, выплачивает второй дивиденд и начисляет (приносит) вторую процентную ставку, которая равна 0% или отличается от первой процентной ставки у первого сертификата. Второй сертификат можно конвертировать во множество сертификатов, включая сертификат, который полностью гарантирует сумму гарантированной части и начисляет

20

вторую процентную ставку, и сертификат, который не гарантирует сумму негарантированной части и выплачивает второй дивиденд. Сертификат другого типа может быть свидетельством на акцию. Свидетельство на акцию может быть обычным (традиционным) свидетельством на акцию. В качестве альтернативы сумма, соответствующая заранее установленной доле от номинальной стоимости свидетельства

25

на акцию или рыночной цены в момент конвертации из первого сертификата, может гарантироваться для свидетельства на акцию по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске второго сертификата.

[0025] Блок обработки может конфигурироваться для изменения первой процентной ставки и/или первой гарантированной ставки, когда прошло заранее установленное

30

время с выпуска первого сертификата.

Система выпуска сертификатов включает в себя выпускающий сертификаты компьютер, который выпускает первый сертификат для привлечения денежных средств для нового проекта строительства новой инфраструктуры и второй сертификат для привлечения денежных средств для проекта ремонта, чтобы отремонтировать

35

существующую инфраструктуру. Выпускаются по меньшей мере первый и второй сертификаты, описанные выше. Выпускающий сертификаты компьютер включает в себя блок обработки, который конфигурируется для определения первой процентной ставки и первого дивиденда у первого сертификата, выпуска первого сертификата, определения второй процентной ставки и второго дивиденда у второго сертификата и

40

выпуска второго сертификата. Блок обработки может конфигурироваться для выпуска второго сертификата после выпуска первого сертификата. Например, второй сертификат для проекта ремонта инфраструктуры, построенной в новом проекте, можно выпустить после выпуска первого сертификата.

[0026] Блок обработки перед тем, как достигается срок погашения первого сертификата, может конфигурироваться для оценки, выпускать ли первый сертификат или второй сертификат в качестве дополнительного сертификата. В этом случае блок обработки перед тем, как достигается срок погашения первого сертификата, может конфигурироваться для вывода уведомления, приглашающего ввести информацию,

45

необходимую для оценки, выпускать ли первый сертификат или второй сертификат в качестве дополнительного сертификата. Например, блок обработки может конфигурироваться для выбора второго сертификата, который не имеет срока погашения, если инфраструктура, которая ремонтируется, является долгосрочным или постоянным сооружением, и выбора первого сертификата, который имеет срок погашения, если инфраструктура, которая ремонтируется, является краткосрочным сооружением. Блок обработки может конфигурироваться для выпуска второго сертификата после выпуска первого сертификата, если блок обработки определяет, что нужно выпустить второй сертификат. Блок обработки может конфигурироваться для выпуска первого сертификата вместо или вместе со вторым сертификатом после выпуска первого сертификата, если блок обработки решает выпустить первый сертификат.

[0027] Настоящее изобретение относится к способу для привлечения денежных средств с использованием описанной выше системы выпуска сертификатов. Система выпуска сертификатов и способ для привлечения денежных средств достигаются путем установки компьютерной программы в компьютерную систему.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ

[0028] В соответствии с настоящим изобретением блок обработки выпускает первый сертификат, а когда прошло заранее установленное время с выпуска первого сертификата, исполняет процесс для конвертирования первого сертификата во второй сертификат, который отличается от первого сертификата типом. В результате исходный первый сертификат погашается и оставляет после себя конвертированный сертификат. Это позволяет инвестору обеспечивать устойчивый денежный поток в качестве держателя сертификатов перед конвертированием первого сертификата, и затем получать проценты и дивиденд после конвертации в соответствии с сущностями после конвертации. Это дает инвестору больше гибкости при инвестировании. Если сертификат конвертируется в первый сертификат, который не имеет срока погашения, то предприятию не нужно выплачивать инвестору величину номинальной стоимости при погашении, и соответственно, оно несет меньшую финансовую нагрузку. По существу, настоящее изобретение позволяет менять типы и сущности сертификатов в соответствии с потребностями предприятий и инвесторов.

[0029] В соответствии с настоящим изобретением вторые сертификаты, которые не имеют срока погашения, выпускаются после того, как выпускаются первые сертификаты, которые имеют срок погашения. Таким образом, денежные средства для строительства новой инфраструктуры можно привлекать посредством первых сертификатов, которые имеют срок погашения, а денежные средства для ремонта можно привлекать посредством вторых сертификатов, которые не имеют срока погашения. Поскольку вторые сертификаты не имеют срока погашения, эмитент выплачивает инвестору вторые проценты и второй дивиденд, но не должен выплачивать инвесторам величину номинальной стоимости. Это уменьшает финансовую нагрузку. По существу, настоящее изобретение позволяет менять типы и сущности сертификатов в соответствии с потребностями предприятий и инвесторов.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[0030] Фиг. 1 - схема, показывающая структуру первого сертификата.

Фиг. 2 - схема, показывающая первый сертификат.

Фиг. 3 - схема, показывающая структуру второго сертификата.

Фиг. 4 - схема, показывающая второй сертификат.

Фиг. 5 - схема, показывающая схему маршрута Калифорнийской высокоскоростной

железной дороги.

Фиг. 6 - схема, показывающая проект Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, который использует первые сертификаты.

5 Фиг. 7 - схема, показывающая первый сертификат, который привлекает денежные средства для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги.

10 Фиг. 8 - схема, показывающая ход проекта и денежный поток при выпуске одного типа первых сертификатов, используемых для привлечения денежных средств для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги.

Фиг. 9 - схема, показывающая первый сертификат, который привлекает денежные средства для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А - С.

15 Фиг. 10 - схема, показывающая ход проекта и денежный поток при выпуске четырех типов первых сертификатов, используемых для привлечения денежных средств для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А - С.

Фиг. 11 - схема, показывающая первые сертификаты, которые дополнительно классифицируются по назначению и выпускаются для постройки нового города А.

20 Фиг. 12 - схема, показывающая первые сертификаты, которые дополнительно классифицируются по назначению и выпускаются для постройки нового города В.

Фиг. 13 - схема, показывающая первые сертификаты, которые дополнительно классифицируются по назначению и выпускаются для постройки нового города С.

25 Фиг. 14 - схема, показывающая второй сертификат, используемый для реконструкции городского стадиона.

Фиг. 15 - схема, показывающая второй сертификат для ремонта Калифорнийской высокоскоростной железной дороги.

Фиг. 16 - схема, показывающая второй сертификат для реконструкции учреждения здравоохранения в городе А.

30 Фиг. 17 - схема, показывающая проект ремонта моста.

Фиг. 18 - схема, показывающая второй сертификат для ремонтной работы платного моста и перестройки городов на обоих берегах.

35 Фиг. 19 - схема, показывающая ход проекта и денежный поток при выпуске одного типа второго сертификата, используемого для привлечения денежных средств для проекта ремонта платного моста и перестройки городов на обоих берегах.

Фиг. 20 - схема, показывающая ход проекта и денежный поток при выпуске вторых сертификатов, которые дополнительно классифицируются по назначению для ремонта платного моста.

40 Фиг. 21 - схема, показывающая ход проекта и денежный поток при выпуске трех типов вторых сертификатов, используемых для привлечения денежных средств для проекта ремонта платного моста Х и перестройки городов на обоих берегах.

Фиг. 22 - блок-схема, показывающая структуру системы выпуска сертификатов.

Фиг. 23 - блок-схема, показывающая выпускающий сертификаты компьютер.

Фиг. 24 - схема, показывающая базу данных инвесторов.

45 Фиг. 25 - блок-схема алгоритма, показывающая процесс выпуска первого и второго сертификатов.

Фиг. 26 - блок-схема алгоритма, показывающая обработку заказа на покупку первого и второго сертификатов.

Фиг. 27 - блок-схема алгоритма, показывающая обработку заказа на продажу первого и второго сертификатов.

Фиг. 28 - блок-схема алгоритма, показывающая процесс выплаты процентов и дивиденда.

5 Фиг. 29 - блок-схема алгоритма, показывающая процесс конвертации для конвертирования первого сертификата во второй сертификат.

Фиг. 30 - схема, показывающая пример, в котором первый и второй сертификаты выпускаются посредством программы телемагазина.

10 Фиг. 31 - схема, показывающая сертификаты для реконструкции и сертификаты для туризма.

Фиг. 32 - схема, показывающая сертификаты для восстановления города.

Фиг. 33 - схема, показывающая сертификаты для регионального развития Южной Европы и Северной Африки.

Фиг. 34 - схема, показывающая связанные с энергетикой сертификаты.

15 Фиг. 35 - схема, показывающая сертификаты для строительства трубопровода.

Фиг. 36 - схема, показывающая сертификаты для озеленения пустынных районов.

Фиг. 37 - схема, показывающая сертификаты для управления инфраструктурой.

Фиг. 38 - схема, показывающая сертификаты Олимпийских игр.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

20 [0031] Далее будут подробно описываться варианты осуществления настоящего изобретения со ссылкой на сопровождающие чертежи. Настоящее изобретение не ограничивается описанным ниже вариантом осуществления, и возможны различные модификации без отклонения от объема изобретения.

[0032] <1. первый и второй сертификаты>

25 <2. Примеры использования первого и второго сертификатов - Строительство высокоскоростной железной дороги ->

<2-1. Высокоскоростная железная дорога>

<2-2. Использование первых сертификатов в Проекте Калифорнийской высокоскоростной железной дороги>

30 <2-3. Пример выпуска первых сертификатов, классифицируемых по назначению>

<2-4. Пример выпуска первых сертификатов, дополнительно классифицируемых по назначению>

<2-5. Пример вторых сертификатов для привлечения денежных средств для реконструкции стадиона>

35 <2-6. Преимущества первых сертификатов>

<2-7. Пример использования вторых сертификатов для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги>

<3. Пример использования вторых сертификатов - Ремонт моста ->

<3-1. Ветхий мост>

40 <3-2. Использование вторых сертификатов для проекта ремонта платного моста X и проекта перестройки городов на обоих берегах>

<3-3. Пример выпуска вторых сертификатов, классифицируемых по назначению>

<3-4. Преимущества вторых сертификатов>

<4. Система выпуска сертификатов>

45 <4-1. Конфигурация системы>

<4-2. Выпускающий сертификаты компьютер>

<4-3. Процесс выпуска сертификатов>

<4-4. Обработка заказа на покупку сертификатов>

<4-5. Обработка заказа на продажу сертификатов>

<4-6. Процесс выплаты процентов/дивиденда>

<4-7. Процесс конвертации>

<4-8. Блок оценки>

5 <4-9. Телемагазин>

<5. Другие примеры использования первого и второго сертификатов>

<5-1. Сертификаты для реконструкции и сертификаты для туризма>

<5-2. Сертификаты для восстановления города>

<5-3. Сертификаты для регионального развития>

10 <5-4. Связанные с энергетикой сертификаты>

<5-5. Сертификаты для озеленения пустынных районов>

<5-6. Сертификаты для управления инфраструктурой>

<5-7. Сертификаты Олимпийских игр>

<5-8. Возможное применение первого и второго сертификатов>

15 <1. первый и второй сертификаты>

Как показано на фиг. 1 и 2, первый сертификат 10 включает в себя название и содержание 11 проекта, который использует привлекаемые денежные средства, планировщика/предприятие/эмитента 12, который планирует проект и выпускает первый сертификат 10, номинальную стоимость 13, которая уплачивается эмитенту первого сертификата 10 в обмен на обладание первым сертификатом 10, и срок 14 погашения выпущенной первого сертификата 10. Первый сертификат 10 дополнительно включает в себя гарантированную ставку 15 (гарантированный лимит), которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, которое участвует в выпуске первого сертификата 10, если выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты. Гарантированная ставка 15 выражается в виде доли от номинальной стоимости 13. Первый сертификат 10 также включает в себя поручителя 16, который гарантирует гарантированную сумму. Кроме того, первый сертификат 10 включает в себя процентную ставку 17 (годовой процент), которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, и выражается в виде доли от номинальной стоимости 13 или гарантированной части, которая гарантируется по гарантированной ставке, и дивиденд 18, который нужно выплатить держателю сертификатов в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по гарантированной ставке 15. Первый сертификат 10 отличается от облигаций, например корпоративных облигаций и государственных облигаций, в том, что первый сертификат 10 гарантируется частично, и что привлеченные денежные средства используются по определенному назначению. С другой стороны, первый сертификат 10 аналогичен облигациям в том, что первый сертификат 10 имеет срок погашения и выплачивает проценты.

40 [0033] Например, что касается первого сертификата 10, $X\%$ номинальной стоимости 13 ($0\% < X < 100\%$, или $0\% \leq X \leq 100\%$) представляет собой долговую часть, которую должно предприятие, а также гарантированную часть, которая гарантируется сторонним поручителем, например федеральной или местной властью. $Y\%$ номинальной стоимости 13 (номинальная стоимость - долговая часть (гарантированная часть)) представляет собой инвестиционную часть для инвестора, а также негарантированную часть ("рисковую часть" для инвесторов), которая не вернется, если выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты. Процентная ставка выражается в виде доли от номинальной стоимости 13 или

гарантированной части. Поручитель 16 может быть частной компанией или государственно-частным объединением, а также федеральной или местной властью.

[0034] При условии, что проект работает хорошо, первый сертификат 10 выплачивает проценты инвестору, который является покупателем первого сертификата 10, каждый год в соответствии с процентной ставкой 17 (годовым процентом) до достижения срока погашения. К тому же первый сертификат 10 выплачивает дивиденд в виде доли прибыли. Когда достигается срок погашения, возвращается сумма, соответствующая первой номинальной стоимости (1 миллион иен). Если проект терпит неудачу и заставляет предприятие 12 или т. п. не выполнять обязательства и/или становиться неспособным выплатить проценты до достижения срока погашения, то поручитель 16 вернет гарантированный лимит в X% (0,7 миллиона иен). Как будет подробнее описываться ниже, первый сертификат 10 гарантируется частично, упрощая привлечение денежных средств от инвесторов. Таким образом, первый сертификат 10 подходит для привлечения денежных средств для новых общественных проектов. Кроме того, первый сертификат 10 также включает в себя негарантированную часть, которая поощряет держателя сертификатов активно участвовать в проекте в надежде на успех проекта и более высокие дивиденды. Процентная ставка может быть фиксированной или плавающей. Кроме того, в дополнение к номинальной стоимости 13, фиксированные или плавающие проценты, которые выплачиваются периодически, могут гарантироваться по аналогичной ставке. Например, можно гарантировать 70% от процентов (3% номинальной стоимости) в год, в котором не происходит выплата процентов. Первые сертификаты 10 можно выпускать независимо от числа, размеров или типов финансируемых проектов при условии, что поручитель 16 может их гарантировать.

[0035] Фиг. 2 показывает пример первого сертификата 10 для проекта высокоскоростной железной дороги. В примере из фиг. 2 сущностями являются Калифорнийская высокоскоростная железная дорога и застройка вдоль железной дороги, планировщиком/предприятием/эмитентом 12 является Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии, номинальная стоимость 13 равна 1 миллиону иен, срок 14 погашения составляет десять лет, гарантированная ставка 15 (гарантированный лимит), которая гарантируется поручителями 16, коими являются Соединенные Штаты и Штат Калифорния, равна 70%, и процентная ставка 17 (годовой процент) равна 3%.

[0036] Как показано на фиг. 3 и 4, второй сертификат 20 из настоящего изобретения включает в себя название и содержание 21 проекта, который использует привлекаемые денежные средства, планировщика/предприятие/эмитента 22, который планирует проект и выпускает второй сертификат 20, и номинальную стоимость 23, которая уплачивается эмитенту второго сертификата 20 в обмен на обладание вторым сертификатом 20. Второй сертификат 20 дополнительно включает в себя гарантированную ставку 25 (гарантированный лимит), которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, которое участвует в выпуске второго сертификата 20, если выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты. Гарантированная ставка 25 выражается в виде доли от номинальной стоимости 23. Второй сертификат 20 также включает в себя поручителя 26, который гарантирует гарантированную сумму. Кроме того, второй сертификат 20 включает в себя процентную ставку 27 (годовой процент), которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, и выражается в виде доли от номинальной стоимости 23 или гарантированной части, которая

гарантируется по гарантированной ставке, и дивиденд 28, который нужно выплатить в негарантированной части ("рисковой части" для инвестора), отличной от гарантированной части, гарантированной по гарантированной ставке 25. Второй сертификат 20 аналогичен свидетельствам на акции в том, что второй сертификат 20 не имеет срока 24 погашения и выплачивает дивиденд 28. Однако, в отличие от акционеров, держателю второго сертификата 20 не предоставляется возможность непосредственного участия в проекте. Поручитель 26 может быть частной компанией или государственно-частным объединением, а также федеральной или местной властью.

[0037] При условии, что проект работает хорошо, второй сертификат выплачивает проценты инвестору, который является покупателем первого сертификата 10, каждый год в соответствии с процентной ставкой 27 (годовым процентом). После того, как проект начинает приносить прибыль, дивиденд 28 будет выплачиваться в соответствии с прибылью по условию соглашения. Если проект терпит неудачу и заставляет предприятие 22 не выполнять обязательства и/или становиться неспособным выплатить проценты, то поручитель 26 вернет X% (0,7 миллиона иен). Например, как будет подробнее описываться ниже, второй сертификат 20, который не имеет срока погашения или не дает инвестору возможность, эквивалентную таковой у акционеров, подходит для привлечения денежных средств для проекта ремонта существующего сооружения. Кроме того, второй сертификат 20 включает в себя негарантированную часть, в которой выплачивается дивиденд. Это поощряет держателя сертификатов принимать активное участие в проекте в надежде на успех проекта и более высокие дивиденды. Процентная ставка может быть фиксированной или плавающей. Кроме того, в дополнение к номинальной стоимости 23, фиксированные или плавающие проценты, которые выплачиваются периодически, могут гарантироваться по аналогичной гарантированной ставке. Например, можно гарантировать 70% от процентов (3% номинальной стоимости) в год, в котором не происходит выплата процентов. Вторые сертификаты 20 можно выпускать независимо от числа, размеров или типов финансируемых проектов при условии, что поручитель 26 может их гарантировать.

[0038] Фиг. 4 показывает пример второго сертификата 20 для проекта ремонта платного моста. В примере из фиг. 4 сущностями являются платный мост, соединяющий Округ Рокленд с Округом Уэстчестер, и перестройка соседних областей, планировщиком/предприятием/эмитентом 22 является Дорожное управление штата Нью-Йорк, номинальная стоимость 23 равна 1 миллиону иен, срок 24 погашения не установлен, гарантированная ставка 25 (гарантированный лимит), которая гарантируется поручителями 26, коими являются Штат Нью-Йорк и Соединенные Штаты, равна 70%, и процентная ставка 17 (годовой процент) равна 3%. После того, как проект начинает приносить прибыль, будет выплачиваться дивиденд 28.

[0039] первый и второй сертификаты 10, 20, показанные на фиг. 1-4, являются новым типом сертификатов, которые включают в себя характерные черты облигаций и свидетельств на акции. первый и второй сертификаты 10, 20 аналогичны облигациям в том, что они выплачивают проценты, и аналогичны свидетельствам на акции в том, что они выплачивают дивиденды. Первый сертификат 10 аналогичен облигациям в том, что имеет срок погашения, а второй сертификат 20 аналогичен свидетельствам на акции в том, что не имеет срока погашения. Хотя второй сертификат 20 аналогичен свидетельствам на акции в том, что не имеет срока погашения, второй сертификат 20 отличается от свидетельств на акции в том, что не предоставляет держателю сертификатов возможность, эквивалентную таковой у акционеров.

[0040] С помощью первого и второго сертификатов 10, 20, даже если становится

невозможной выплата заданных формулировкой процентов, инвесторам, или покупателям, возвращается гарантированная сумма, соответствующая заданной ставке. Это больше обнадеживает инвесторов и, соответственно, облегчает привлечение проектных денежных средств предприятием. Кроме того, поскольку первый и второй сертификаты 10, 20 гарантируются, их рыночные цены на рынках сертификатов, где продаются и покупаются первый и второй сертификаты 10, 20, с меньшей вероятностью снизятся значительно. Если цены первого и второго сертификатов 10, 20 на рынках сертификатов растут, то инвесторы могут получить прибыль при продаже. С другой стороны, федеральные или местные власти, которые планируют общественные проекты, не обязаны гарантировать полную номинальную стоимость, когда проект терпит неудачу, допуская более простое привлечение денежных средств посредством первого и второго сертификатов 10, 20. В частности, первый и второй сертификаты 10, 20, у которых полная номинальная стоимость не гарантируется, помогают федеральной или местной власти привлекать денежные средства в трудном финансовом состоянии посредством первого и второго сертификатов 10, 20. Как будет подробнее описываться ниже, первый сертификат 10, которая облегчает привлечение денежных средств от инвесторов, подходит для привлечения денежных средств для новых общественных проектов. Второй сертификат 20 подходит для привлечения денежных средств для ремонта в существующем проекте, поскольку второй сертификат 20 не имеет срока погашения, выплачивает инвестору только процентную ставку 27 (годовой процент) и дивиденд 28, не требует возмещения суммы, соответствующей номинальной стоимости 23, и не дает держателю второго сертификата 20 возможность, эквивалентную таковой у акционера. Обе сертификаты включают в себя негарантированную часть и выплачивают дивиденды 18, 28. Это мотивирует держателей сертификатов помогать проекту в достижении успеха, увеличивая вероятность успеха.

[0041] <2. Примеры использований первого и второго сертификатов - Строительство высокоскоростной железной дороги ->

<2-1. Высокоскоростная железная дорога>

Например, в Соединенных Штатах существует проект строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги в Штате Калифорния. Как показано на фиг. 5, проект планирует соединить Сан-Франциско и Лос-Анджелес двумя с половиной часами на высокоскоростных поездах с максимальной скоростью 350 км (220 миль) в час и построить железную дорогу, которая охватывает свыше 1100 км (700 миль) и соединяет главные города, например Сакраменто, Сан-Хосе, Фресно и Сан-Диего.

[0042] Например, проект Калифорнийской высокоскоростной железной дороги включает в себя строительство железной дороги, которая соединяет Сан-Франциско и Лос-Анджелес. Показанный на фиг. 5 маршрут идет внутри страны через обширную сельскохозяйственную область вместо побережья Калифорнии. Количество пользователей оценивается от 91 до 95 миллионов. Для дополнительного увеличения пользователей необходима застройка вдоль железной дороги. Как показано на фиг. 6, можно построить новые города А, В и С между Сан-Франциско и Лос-Анджелесом, и в тех городах можно построить станции высокоскоростной железной дороги и сооружения, которые служат в качестве достопримечательностей.

[0043] Например, крупное учреждение здравоохранения, которое предлагает современное медицинское обслуживание, строится в новом городе А, огромный парк аттракционов, сопоставимый с Диснейлендом, строится в новом городе В, и игорный дом строится в новом городе С. Это делает новые города А, В и С между Сан-Франциско и Лос-Анджелесом привлекательными. Калифорнийская высокоскоростная железная

дорога доставляет пассажиров, которые едут в новые города А, В и С, в дополнение к пассажирам, которые едут между Сан-Франциско и Лос-Анджелесом, и пассажирам, которые едут в существующие города (например, Сан-Хосе, Фресно и Бейкерсфилд). Это дополнительно увеличивает пользователей. Кроме того, основание новых городов А, В и С увеличит народонаселение в областях вдоль Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, посредством этого увеличивая стоимость недвижимости и доходы от налогов у местных властей в городах вдоль железной дороги и Штате Калифорния. К тому же новые города можно основать за короткое время, создавая возможность быстрого роста народонаселения.

[0044] <2-2. Использование первых сертификатов в Проекте Калифорнийской высокоскоростной железной дороги>

Первые сертификаты 10 из настоящего изобретения подходят для использования во вновь строящейся Калифорнийской высокоскоростной железной дороге, которая описана выше. Первый сертификат 10А, показанная на фиг. 7, имеет название проекта "Строительство высокоскоростной железной дороги и застройка вдоль железной дороги" и предназначена для привлечения денежных средств для высокоскоростной железной дороги между Сан-Франциско и Лос-Анджелесом и застройки вдоль железной дороги. Первые сертификаты 10А используются для привлечения денежных средств для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, а также денежных средств для проектов, включающих в себя строительство новых городов А - С, показанных на фиг. 6, и строительство вокзальных зданий, образовательных учреждений, объектов социальной сферы и учреждений здравоохранения в новых городах А - С. К тому же первые сертификаты 10А используются для привлечения денежных средств для проектов, включающих в себя строительство крупного современного учреждения здравоохранения в новом городе А, огромного парка аттракционов, сопоставимого с Диснейлендом, в новом городе В и игорного дома в новом городе С.

[0045] Другими словами, первые сертификаты 10А, показанные на фиг. 7, используются для привлечения всех денежных средств для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги. Первый сертификат 10А включает в себя номинальную стоимость в 1 миллион иен, годовую процентную ставку в 3% и гарантированную ставку в 70%. Поручителями первого сертификата 10А являются Соединенные Штаты и Штат Калифорния. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке первых сертификатов 10 и поэтому позволяет предприятию, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии (CHSRA), беспрепятственно привлекать денежные средства. Держатель сертификата получит дивиденды в виде доли прибыли.

[0046] Ссылаясь на фиг. 8, сейчас будет описываться ход проекта и денежный поток при выпуске одного типа первых сертификатов 10А, который может использоваться для привлечения денежных средств для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги, как показано на фиг. 7. Когда предлагается проект Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги, предприятие 35 может уполномочить координатора 31 проекта подробно разработать строительство Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А, В и С. Можно выбрать подрядчиков 36-39 на строительство, и составляется наименьший бюджет, необходимый для максимизации эффективности проекта (вычисляется обратно из проекта). То есть координатор 31 проекта отвечает за отдельные проекты Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и

строительство новых городов А - С. Координатор 31 проекта и финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, определяют общую сумму денежных средств, привлекаемых посредством первых сертификатов 10А, общее количество выпускаемых первых сертификатов 10А и номинальную стоимость. Другими словами, вместо определения содержания проектов на основе денежных средств, которые можно привлечь, необходимая общая сумма определяется на основе содержания проектов, а затем привлекается посредством первых сертификатов 10А. Кроме того, координатор 31 проекта и финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, определяют процентную ставку и дивиденд. Предприятие 35, координатор 31 проекта и финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, могут определять поручителей 34, например федеральные или местные власти, и гарантированную ставку, которая должна быть гарантирована поручителями 34, чтобы разработать первые сертификаты 10А. Финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, приступает и/или получает полномочия продавать инвесторам 33 первые сертификаты 10А, которые могут быть разработаны финансовым учреждением/фирмой 32, ведущей операции с сертификатами, в одиночку или вместе с координатором 31 проекта, и получает денежные средства. В этом варианте осуществления первые сертификаты 10А допускают прямое финансирование, при котором инвесторы 33 непосредственно финансируют предприятие 35 или т. п. Финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, предприятие 35 и координатор 31 проекта могут быть стратегическим финансовым учреждением, например Банком развития, компанией особого назначения/компанией определенного назначения (SPC) для области, SPC для проекта, государственно-частным объединением или их сочетанием.

[0047] Посредством координатора 31 проекта привлеченные денежные средства распределяются подрядчику 36 строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, подрядчику 37 строительства нового города А, подрядчику 38 строительства нового города В и подрядчику 39 строительства нового города С, и используются для каждой работы. В этом примере, поскольку денежные средства привлекаются для комплексного проекта Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги, привлеченные денежные средства могут использоваться для любых отдельных проектов в рамках комплексного проекта. То есть денежные средства могут использоваться для проектов новых городов А - С, а также строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги. Предприятие 35 или т. п. выплачивает проценты инвесторам 33 посредством финансового учреждения/фирмы 32, ведущей операции с сертификатами. При выплате процентов предприятие 35 или т. п. выплачивает средства финансовому учреждению/фирме 32, ведущей операции с сертификатами, и финансовое учреждение/фирма 32, ведущая операции с сертификатами, выплачивает проценты инвесторам 33. К тому же дивиденды будут выплачиваться после того, как проект начинает приносить прибыль. Кроме того, описанные выше проекты могут оцениваться сторонней организацией по меньшей мере один раз каждый финансовый год.

[0048] <2-3. Пример выпуска первых сертификатов, классифицируемых по назначению>

В описанном выше примере все денежные средства для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги привлекаются посредством одного типа первых сертификатов 10А. Однако первые сертификаты 10 из настоящего изобретения могут быть множеством типов первых сертификатов 10,

которые используются для привлечения денежных средств для проекта Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги. В частности, как показано на фиг. 9, первые сертификаты 10B могут привлекать денежные средства для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, первые
 5 сертификаты 1°С могут привлекать денежные средства для строительства нового города А, первые сертификаты 10D могут привлекать денежные средства для строительства нового города В, и первый сертификат 10Е может привлекать денежные средства для строительства нового города С.

[0049] Первые сертификаты 10B для строительства Калифорнийской
 10 высокоскоростной железной дороги привлекают денежные средства для основных технологий высокоскоростной железной дороги, например разработки и строительства поездной магистрали/путевого хозяйства, систем сигнализации, энергосистем, технологий подвижного состава и системы поездной защиты, внедрения системы продажи билетов и строительства вокзальных зданий. В отношении строительства новых городов А - С
 15 денежные средства привлекаются для строительства сооружений, которые обеспечивают функции города, например вокзальных зданий, образовательных учреждений, объектов социальной сферы и учреждений здравоохранения.

[0050] Поручители для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги включают в себя Соединенные Штаты и Штат Калифорния. Это придает
 20 инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии и Штату Калифорния, беспрепятственно привлекать денежные средства. К тому же поручители для строительства новых городов А - С также включают в себя Соединенные Штаты и Штат Калифорния. Это придает инвесторам больше уверенности
 25 при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии и Штату Калифорния, беспрепятственно привлекать денежные средства. Кроме того, инвесторы могут выбирать среди нескольких типов первых сертификатов 10 (10B - 10Е), которые относятся к Калифорнийской высокоскоростной железной дороге. Кроме того,
 30 держатели первых сертификатов 10B - 10Е могут получать дивиденды в виде доли прибыли, когда проекты соответствующих им сертификатов приносят прибыль.

[0051] Ссылаясь на фиг. 10, сейчас будет описываться ход проекта и денежный поток при выпуске четырех типов первых сертификатов 10B - 10Е, используемых для
 35 привлечения денежных средств для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А - С, как показано на фиг. 9. Когда предлагается проект строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А - С, предприятие 45 может уполномочить координатора 41 проекта подробно разработать строительство Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А, В и С. Можно выбрать подрядчиков 46-49 на строительство, и
 40 составляется наименьший бюджет, необходимый для максимизации эффективности проекта (вычисляется обратно из проекта). То есть координатор 41 проекта отвечает за отдельные проекты строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и новых городов А - С. Координатор 41 проекта и финансовое учреждение/
 фирма 42, ведущая операции с сертификатами, определяют общую сумму денежных
 45 средств, привлекаемых посредством первых сертификатов 10B - 10Е, общее количество каждого набора выпускаемых первых сертификатов 10B - 10Е и их номинальные стоимости. Другими словами, вместо определения содержания проектов на основе денежных средств, которые можно привлечь, необходимые общие суммы определяются

на основе содержания проектов, а затем привлекаются посредством первых сертификатов 10В - 10Е. Кроме того, координатор 41 проекта и финансовое учреждение/фирма 42, ведущая операции с сертификатами, определяют процентные ставки и дивиденды. Предприятие 45, координатор 41 проекта и финансовое учреждение/фирма 42, ведущая операции с сертификатами, могут определять поручителей 44, например федеральные или местные власти, и гарантированные ставки, которые должны быть гарантированы поручителями 44, чтобы разработать первые сертификаты 10В - 10Е. Финансовое учреждение/фирма 42, ведущая операции с сертификатами, приступает и/или получает полномочия продавать инвесторам 43 первые сертификаты 10В - 10Е, которые могут быть разработаны финансовым учреждением/фирмой 42, ведущей операции с сертификатами, в одиночку или вместе с координатором 41 проекта, и получает денежные средства. Финансовое учреждение/фирма 42, ведущая операции с сертификатами, и предприятие 45 могут быть стратегическим финансовым учреждением, например Банком развития, SPC для области, SPC для проекта, государственно-частным объединением или их сочетанием.

[0052] Посредством координатора 41 проекта денежные средства, привлеченные посредством первых сертификатов 10В - 10Е для каждого проекта, распределяются подрядчику 46 строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, подрядчику 47 строительства нового города А, подрядчику 48 строительства нового города В и подрядчику 49 строительства нового города С, и используются для каждой работы. В этом примере денежные средства, привлеченные для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги посредством первых сертификатов 10В, не используются для других проектов (проектов новых городов А - С). Предприятие 45 или т. п. выплачивает проценты и дивиденды инвесторам 43 посредством финансового учреждения/фирмы 42, ведущей операции с сертификатами. При выплате процентов и дивидендов предприятие 45 или т. п. выплачивает средства финансовому учреждению/фирме 42, ведущей операции с сертификатами, и финансовое учреждение/фирма 42, ведущая операции с сертификатами, выплачивает проценты и дивиденды инвесторам 43. Кроме того, описанные выше проекты могут оцениваться сторонней организацией по меньшей мере один раз каждый финансовый год.

[0053] <2-4. Пример выпуска первых сертификатов, дополнительно классифицируемых по назначению>

Первые сертификаты 10, которые дополнительно классифицируются по назначению, можно выпустить для строительства Калифорнийской высокоскоростной железной дороги. Фиг. 11 иллюстрирует сертификаты для нового города А. Как показано на фиг. 11, первые сертификаты 10F привлекают денежные средства для строительства станции в новом городе А, первые сертификаты 10G привлекают денежные средства для строительства учреждения здравоохранения в новом городе А, а первые сертификаты 10H привлекают денежные средства для строительства объекта социальной сферы в новом городе А. Учреждение здравоохранения в новом городе А предпочтительно предлагает современное медицинское обслуживание. Поручители проектов, относящихся к новому городу А, включают в себя Штат Калифорния и Соединенные Штаты. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии, Штату Калифорния и больнице Х, беспрепятственно привлекать денежные средства. К тому же инвесторы могут четко понимать, в какой проект они должны инвестировать, при выборе из различных типов первых сертификатов 10 (10F - 10H), которые дополнительно классифицируются по назначению для нового города А,

относящегося к Калифорнийской высокоскоростной железной дороге.

[0054] Фиг. 12 показывает сертификаты для нового города В. Как показано на фиг. 12, первые сертификаты 10I привлекают денежные средства для строительства станции в новом городе В, первые сертификаты 10J привлекают денежные средства для строительства огромного парка аттракционов, который будет сопоставим с Диснейлендом и служить в качестве достопримечательности нового города В, а первые сертификаты 10K привлекают денежные средства для строительства образовательного учреждения, например начальной школы, средней школы, старшей средней школы, колледжа и исследовательского центра, в новом городе В. Например, образовательное учреждение может быть школой, которая специализируется в конкретной области. В качестве функции города у нового города В можно построить колледж с полным пансионом в западном стиле, в котором студенты проживают вместе с персоналом колледжа, например преподавателями и научными работниками. Это может улучшить отношения среди студентов и между студентами и персоналом колледжа, и улучшить исследования в колледже и образование студентов. Кроме того, новый город В может поощрять людей, которые связаны с колледжем, основывать свое дело в городе В, например молодую компанию (стартап). Первые сертификаты 10K или другие первые сертификаты 10 либо вторые сертификаты 20 могут использоваться для привлечения денежных средств для исследования в колледже. Это может выращивать молодые компании. Поручители проектов, относящихся к новому городу В, включают в себя Соединенные Штаты и Штат Калифорния. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии и Штату Калифорния, беспрепятственно привлекать денежные средства. К тому же инвесторы могут четко понимать, в какой проект они должны инвестировать, при выборе из различных типов первых сертификатов 10 (10I - 10K), которые дополнительно классифицируются по назначению для нового города В, относящегося к Калифорнийской высокоскоростной железной дороге.

[0055] Фиг. 13 показывает сертификаты для нового города С. Как показано на фиг. 13, первые сертификаты 10L привлекают денежные средства для строительства станции в новом городе С, первые сертификаты 10M привлекают денежные средства для строительства игорного дома, который будет служить в качестве достопримечательности нового города С, а первые сертификаты 10N привлекают денежные средства для строительства исследовательского центра в новом городе С. В дополнение к привлечению денежных средств для структурных функций, например исследовательского центра, первые сертификаты 10N могут привлекать денежные средства для неструктурных функций, например нового исследования. В этом случае можно выпустить другой тип первых или вторых сертификатов, отличный от первых сертификатов 10N, для привлечения денежных средств для нового исследования. Например, первый и второй сертификаты 10 и 20 могут использоваться для привлечения денежных средств для исследования индуцированных плюрипотентных стволовых (IPS) клеток, генетической информации, новых фармацевтических препаратов, обработки квантовой информации или робототехники. Поручители проектов, относящихся к новому городу С, включают в себя Соединенные Штаты и Штат Калифорния. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Управлению высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии и Штату Калифорния, беспрепятственно привлекать денежные средства. К тому же инвесторы могут четко понимать, в какой проект они должны инвестировать, при выборе из

различных типов первых сертификатов 10 (10L - 10N), которые дополнительно классифицируются по назначению для нового города С, относящегося к Калифорнийской высокоскоростной железной дороге.

[0056] <2-5. Пример вторых сертификатов для привлечения денежных средств для реконструкции стадиона>

Строительство Калифорнийской высокоскоростной железной дороги может включать в себя реконструкцию сооружений в существующем городе, например Сан-Хосе. Для такой цели предпочтительно могут использоваться вторые сертификаты 20. Например, в Сан-Хосе, который является остановкой Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, есть городской бейсбольный стадион, и вторые сертификаты 20А можно использовать для привлечения денежных средств для реконструкции бейсбольного стадиона. Как показано на фиг. 14, вторые сертификаты 20А используются для реконструкции городского бейсбольного стадиона, не имеют срока погашения и выплачивать дивиденды. Вторые сертификаты 20А позволяют Сан-Хосе быстро привлечь денежные средства и начать реконструкцию стадиона. Вторые сертификаты 20А аналогичны акциям, но не дают держателям вторых сертификатов 20А возможности, эквивалентные таковым у акционеров. Таким образом, даже если одно лицо владеет большим количеством вторых сертификатов 20А, владелец стадиона не изменится. В качестве стимулов можно указывать имена покупателей вторых сертификатов 20А на сидениях стадиона, можно предоставлять зарезервированные места или можно выдавать скидочные купоны на игры, например, для привлечения внимания инвесторов, которые любят бейсбол, сертификатамко вторым сертификатам 20А. Содержание стимулов можно менять по заранее установленному расписанию. Как и с первыми сертификатами 10, поручитель включает в себя Штат Калифорния. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке вторых сертификатов. К тому же, даже если проект терпит неудачу, Штат Калифорния не обязан возвращать полную сумму, и соответственно, несет меньшую финансовую нагрузку.

[0057] <2-6. Преимущества первых сертификатов>

Первые сертификаты 10 упрощают привлечение значительной суммы частных денежных средств для проекта Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной дороги. В дополнение к Калифорнийской высокоскоростной железной дороге застройка вдоль железной дороги создает привлекательные города А - С с индивидуальными особенностями. Пациенты могут использовать Калифорнийскую высокоскоростную железную дорогу, чтобы приехать в город А, где они могут получить современное медицинское обслуживание. Организация огромного парка аттракционов, сопоставимого с Диснейлендом, сделает город В привлекательным, что приведет туристов из соседних городов по Калифорнийской высокоскоростной железной дороге в огромный парк аттракционов в городе В. Город С, в котором есть игорный дом, может привести людей по Калифорнийской высокоскоростной железной дороге в игорный дом. Поэтому Калифорнийская высокоскоростная железная дорога получает пассажиров, едущих в города А - С, в дополнение к пассажирам, едущим между станцией Сан-Франциско и станцией Лос-Анджелес и между существующими городами. Кроме того, может увеличиваться стоимость недвижимости в областях вдоль Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, включающих города А - С, позволяя предприятию, координатору проекта и т. п. получать прибыль от застройки путем продажи земли партиями. Такая прибыль может использоваться для погашения основных долгов по первым сертификатам 10. Кроме того, поскольку первый и второй сертификаты 10, 20 включают в себя негарантированные части и дивиденды, держатели

сертификатов могут активно участвовать в соответствующих проектах, посредством этого содействуя успеху проектов. Например, держатели сертификатов могут активно использовать высокоскоростную железную дорогу и посещать сооружения типа парка аттракционов и игорного дома. Кроме того, держатели первых сертификатов 10 могут

5 получать дивиденды в виде доли прибыли, когда проекты соответствующих им сертификатов приносят прибыль.

[0058] Некоторые общественные проекты неприбыльны. Путем расширения объема проекта, финансируемого посредством первых сертификатов 10, как и с проектом Калифорнийской высокоскоростной железной дороги и застройки вдоль железной

10 дороги, показанным на фиг. 7, неприбыльный проект можно включить в прибыльный проект. Такой проект в целом улучшает административные службы.

[0059] Поскольку первый и второй сертификаты 10, 20 гарантируются, их рыночные цены на рынке сертификатов, где продаются и покупаются первый и второй сертификаты 10, 20, вряд ли снизятся значительно. К тому же такие факторы, как увеличенная

15 стоимость недвижимости, могут увеличивать цены первого и второго сертификатов 10, 20 на рынке сертификатов. Увеличения цен первого и второго сертификатов 10, 20 позволяют инвесторам получать прибыль при продаже. Хотя процентная ставка имеет склонность уменьшаться, когда цена облигации увеличивается, инвесторы могут получить прибыль путем продажи первого и второго сертификатов 10, 20 на рынке.

[0060] Чтобы предоставить преференциальный режим многолетним держателям сертификатов, процентную ставку первых сертификатов 10 можно изменить после того, как прошло заранее установленное время с выпуска. Например, процентную ставку можно изменить с 3% на 3,5% после того, как прошло заранее установленное время. Кроме того, процентную ставку можно повышать ступенями или привязать к рыночному

20 курсу.

[0061] <2-7. Пример использования вторых сертификатов для Калифорнийской высокоскоростной железной дороги>

Как описано выше, Калифорнийская высокоскоростная железная дорога может потребовать реконструкции поездной магистрали/путевого хозяйства либо ремонта

30 поездов или вокзальных зданий через одно или несколько десятилетий. Для таких целей подходят вторые сертификаты 20, показанные на фиг. 3 и 4. Вторые сертификаты 20 не имеют срока погашения. Таким образом, инвесторы могут продолжать получать проценты и дивиденды, пока не продадут вторые сертификаты 20 третьему лицу.

Показанный на фиг. 15 пример, который предназначен для проекта реконструкции Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, выплачивает дивиденды и

35 начисляет процентную ставку 3%. С помощью таких вторых сертификатов 20В, даже если становится невозможной выплата заданных формулировкой процентов, инвесторам, или покупателям, возвращается гарантированная сумма, соответствующая заданной ставке. Это больше обнадеживает инвесторов. К тому же проценты можно

40 гарантировать частично, чтобы можно было гарантировать часть процентов, соответствующую ставке, аналогичной ставке для номинальной стоимости, когда становится невозможной выплата процентов. Это облегчает привлечение проектных денежных средств предприятиями, Управлением высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии. С другой стороны, Соединенные Штаты и Штат Калифорния,

45 которые планируют общественные проекты, не обязаны гарантировать полную номинальную стоимость, когда проект терпит неудачу, допуская более простое привлечение денежных средств с использованием вторых сертификатов 20В. Кроме того, в отличие от акций, даже если одно лицо владеет большим количеством вторых

сертификатов 20В, владелец не изменится. Это ограничивает недоразумение в проекте.

[0062] Современное учреждение здравоохранения в городе А после некоторого времени может потребовать замены медицинских устройств или реконструкции учреждения. Для таких целей подходят вторые сертификаты 20С. Показанный на фиг. 5 16 пример, который предназначен для проекта реконструкции учреждения здравоохранения, выплачивает дивиденды и начисляет процентную ставку 3%. С помощью таких вторых сертификатов 20С, даже если становится невозможной выплата заданных формулировкой процентов, инвесторам, или покупателям, возвращается гарантированная сумма, соответствующая заданной ставке. Это больше обнадеживает 10 инвесторов и облегчает привлечение проектных денежных средств предприятием, которым является больница Х или т. п. С другой стороны, Соединенные Штаты и Штат Калифорния, которые планируют общественный проект, не обязаны гарантировать полную номинальную стоимость, когда проект терпит неудачу, допуская более простое привлечение денежных средств с использованием вторых сертификатов 20С. Кроме 15 того, в отличие от акций, даже если одно лицо владеет большим количеством вторых сертификатов 20С, владелец не изменится. Это ограничивает недоразумение в проекте.

[0063] Первый сертификат 10 может быть конвертируемым сертификатом, чтобы можно было принять данные осуществления права конвертации, которые дают распоряжения для конвертации первого сертификата 10 во второй сертификат 20, когда 20 достигается срок погашения или в течение заранее установленного периода до срока погашения, и первый сертификат 10 можно конвертировать во второй сертификат 20 после погашения. Когда инвестор, который владеет такой первым сертификатом 10, осуществляет право конвертации, первый сертификат 10 погашается и оставляет после себя второй сертификат 20. Это позволяет инвестору обеспечивать устойчивый денежный 25 поток в качестве держателя первого сертификата 10 до осуществления права конвертации, а затем, если показатели предприятия или т. п. улучшаются, стать держателем второго сертификата 20 путем осуществления права конвертации и получать дивиденды в дополнение к процентам, чтобы извлекать выгоду из улучшенных показателей. Предприятию или т. п. не нужно выплачивать величину номинальной 30 стоимости при погашении, и соответственно, оно несет меньшую финансовую нагрузку. Кроме того, второй сертификат 20 можно заново выпустить до срока погашения первого сертификата 10.

[0064] Процентная ставка вторых сертификатов 20 может быть плавающей процентной ставкой, которая привязана к рыночной процентной ставке. Вторые 35 сертификаты 20 выплачивают дивиденды инвесторам в виде доли прибыли проекта.

Гарантированная ставка первых сертификатов 10, которые выпускаются при постройке новой инфраструктуры, может отличаться от гарантированной ставки вторых сертификатов 20, которые выпускаются при ремонте этой инфраструктуры. Например, относительно гарантированной ставки 70% у первых сертификатов 10 гарантированную 40 ставку у вторых сертификатов 20 можно повысить до 80%, уменьшить до 60% или превратить в 0%. Гарантированную ставку также можно изменить при конвертировании первого сертификата 10 во второй сертификат 20.

[0065] Высокоскоростной поезд может быть колесным поездом, таким как Синкансэн в Японии, TGV во Франции и ICE в Германии, или поездом на магнитной подвеске. 45 Участок высокоскоростной железной дороги не ограничивается участком между Сан-Франциско и Лос-Анджелесом, как описано выше, и может быть участком между Бостоном или Нью-Йорком, Вашингтоном и Балтимором, или может соединять Вашингтон, Даллас и Нью-Йорк. Кроме того, высокоскоростная железная дорога

может идти между Токио и Нагоя или Осака, или между главными аэропортами, например Ханэда и Нарита в Японии. Высокоскоростная железная дорога может идти по нескольким странам в Европе, Азии или Южной Америке. Когда железная дорога тянется по нескольким странам, первый и второй сертификаты 10, 20 можно выпустить
 5 отдельно в каждой стране или выпустить Группой Всемирного банка, например, Международным банком реконструкции и развития. Можно предоставить высокоскоростные поезда, которые пересекают евразийский, африканский, южноамериканский или австралийский континент. Вдоль железной дороги можно основать новые города, и можно возродить существующие города. Это предусматривает
 10 перемещение городов для восстановления экономики. Например, высокоскоростная железная дорога может соединять 17 главных городов в Соединенных Штатах, можно основать новые города между главными городами и можно возродить существующие города. Кроме того, высокоскоростная железная дорога может соединять Аляску с Чили или Лондон с мысом Доброй Надежды, или может пересекать Токио, Сеул,
 15 Монголию, Ближний Восток и Африку. Можно построить длинный туннель, который идет по нескольким странам или пересекает пролив. Поручителями могут быть страны вдоль железной дороги, Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение.

20 [0066] <3. Пример использования вторых сертификатов - Ремонт моста ->
 <3-1. Ветхий мост>

Например, в 1955 г. был построен мост Таппан-Зи, который пересекает реку Гудзон для соединения Округа Рокленд с Округом Уэстчестер. Хотя мост содержит скоростную автостраду Штата Нью-Йорк и служит в качестве важной транспортной системы, мост
 25 ветшает. Мост Таппан-Зи является платным мостом, управляемым Дорожным управлением штата Нью-Йорк. Этот довольно крупный мост имеет общую длину 4881 мм и требует значительной суммы денежных средств для ремонта. Как показано на фиг. 17, ремонт моста X может включать в себя перестройку по меньшей мере одного из городов Y, Z, которые соединяются мостом X. Перестроенные города могут служить
 30 в качестве туристических ресурсов и увеличивать использование моста x. Например, проект перестройки города Y может построить крупный торговый комплекс. Проект перестройки города Z может построить новое высотное жилое здание, жилой микрорайон и образовательные учреждения/объекты социальной сферы, например школы, для увеличения народонаселения. Соответственно, будет ездить больше людей
 35 между крупным торговым комплексом в городе Y и городом Z проживания. В городе Z и/или городе Y можно построить колледж с полным пансионом в западном стиле, в котором студенты проживают вместе с персоналом колледжа, например преподавателями и научными работниками. Это может улучшить отношения среди студентов и между студентами и персоналом колледжа, и улучшить исследования в
 40 колледже и образование студентов. Кроме того, город Z может поощрять людей, которые связаны с колледжем, основывать свое дело в городе Z, например молодую компанию. Это может увеличить народонаселение в областях возле моста X и, соответственно, пользователей платного моста X.

45 [0067] <3-2. Использование вторых сертификатов для проекта ремонта платного моста X и проекта перестройки городов на обоих берегах>

Как показано на фиг. 18, вторые сертификаты 20D, которые привлекают денежные средства для проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах, выплачивают дивиденды и начисляют процентную ставку в 3% для проекта

ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах. С помощью таких вторых сертификатов 20D, даже если становится невозможной выплата заданных формулировкой процентов, инвесторам, или покупателям, возвращается гарантированная сумма, соответствующая заданной ставке. Это больше обнадеживает инвесторов и облегчает привлечение проектных денежных средств предприятием, которым является Дорожное управление штата Нью-Йорк или т. п. С другой стороны, Соединенные Штаты и Штат Нью-Йорк, которые планируют общественные проекты, не обязаны гарантировать полную номинальную стоимость, когда проект терпит неудачу, допуская более простое привлечение денежных средств с использованием вторых сертификатов 20D. К тому же в отличие от акций, даже если одно лицо владеет большим количеством вторых сертификатов 20D, владелец не изменится. Это ограничивает недоразумение в проекте. Кроме того, второй сертификат 20D включает в себя негарантированную часть, в которой выплачиваются дивиденды. Это поощряет держателей сертификатов принимать активное участие в проекте в надежде на успех проекта.

[0068] Ссылаясь на фиг. 19, сейчас будет описываться ход проекта и денежный поток при выпуске одного типа второго сертификата 20D, используемой для привлечения денежных средств для проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах, как показано на фиг. 18. Когда предлагается проект ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах, предприятие 55 может уполномочить координатора 51 проекта подробно разработать ремонт платного моста X, перестройку города Y (строительство крупного торгового комплекса) и перестройку города Z (строительство нового жилого микрорайона). Можно выбрать подрядчиков 56, 57, 58 на строительство соответствующих проектов, и составляется наименьший бюджет, необходимый для максимизации эффективности проектов (вычисляется обратно из проектов). То есть координатор 51 проекта отвечает за отдельные проекты ремонта платного моста X и перестройки городов Y и Z. Координатор 51 проекта и финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, определяют общую сумму денежных средств, привлекаемых посредством вторых сертификатов 20D, общее количество выпускаемых вторых сертификатов 20D и номинальную стоимость (вычисляется обратно из проектов). Другими словами, вместо определения содержания проектов на основе денежных средств, которые можно привлечь, необходимая общая сумма определяется на основе содержания проектов, а затем привлекается посредством вторых сертификатов 20D. Кроме того, координатор 51 проекта и финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, определяют процентную ставку и дивиденд. Предприятие 55, координатор 51 проекта и финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, могут определять поручителей 54, например федеральные или местные власти, и гарантированную ставку, которая должна быть гарантирована поручителями 54, чтобы разработать вторые сертификаты 20D. Финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, приступает и/или получает полномочия продавать инвесторам 53 вторые сертификаты 20D, которые могут быть разработаны финансовым учреждением/фирмой 52, ведущей операции с сертификатами, в одиночку или вместе с координатором 51 проекта, и получает денежные средства. Финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, предприятие 55 и координатор 51 проекта могут быть стратегическим финансовым учреждением, например Банком развития, SPC для области, SPC для проекта, государственно-частным объединением или их сочетанием.

[0069] Посредством координатора 51 проекта привлеченные денежные средства

распределяются подрядчику 56 ремонта платного моста X, подрядчику 57 строительства крупного торгового комплекса в городе Y и подрядчику 58 строительства жилого микрорайона в городе Z, и используются для каждой работы. В этом примере, поскольку денежные средства привлекаются для комплексного проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах, привлеченные денежные средства можно использовать для любых отдельных проектов. То есть денежные средства можно использовать для строительства крупного торгового комплекса в городе Y и строительства жилого микрорайона в городе Z, а также для проекта ремонта платного моста X. Предприятие 55 или т. п. выплачивает проценты инвесторам 53 посредством финансового учреждения/фирмы 52, ведущей операции с сертификатами. При выплате процентов предприятие 55 или т. п. выплачивает средства финансовому учреждению/фирме 52, ведущей операции с сертификатами, и финансовое учреждение/фирма 52, ведущая операции с сертификатами, выплачивает проценты инвесторам 53. К тому же дивиденды будут выплачиваться, когда проект приносит прибыль. Кроме того, описанные выше проекты могут оцениваться сторонней организацией по меньшей мере один раз каждый финансовый год.

[0070] <3-3. Пример выпуска вторых сертификатов, классифицируемых по назначению>

В описанном выше примере денежные средства для проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах привлекаются посредством одного типа вторых сертификатов 20D. Однако можно выпустить вторые сертификаты 20, которые дополнительно классифицируются по назначению. Как показано на фиг. 20, вторые сертификаты 20E могут привлекать денежные средства для ремонта платного моста X, вторые сертификаты 20F могут привлекать денежные средства для строительства крупного торгового комплекса в качестве перестройки города Y, а вторые сертификаты 20G могут привлекать денежные средства для строительства жилого микрорайона в качестве перестройки города Z. Поручителем проекта ремонта платного моста X являются Соединенные Штаты. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и поэтому позволяет предприятиям, Штату Нью-Йорк и Дорожному управлению штата Нью-Йорк, беспрепятственно привлекать денежные средства. Кроме того, поручителем проекта перестройки городов Y и Z являются Соединенные Штаты. Это придает инвесторам больше уверенности при покупке сертификатов и позволяет предприятиям, Штату Нью-Йорк и Дорожному управлению штата Нью-Йорк, беспрепятственно привлекать денежные средства. Кроме того, инвесторы могут выбирать среди нескольких типов вторых сертификатов 20E - 20G, которые относятся к проекту ремонта платного моста X. При постройке нового торгового комплекса можно выпустить первые сертификаты 10 для привлечения денежных средств для строительства.

[0071] Ссылаясь на фиг. 21, сейчас будет описываться ход проекта и денежный поток при выпуске трех типов первых сертификатов 10E - 10G, используемых для привлечения денежных средств для проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на обоих берегах, как показано на фиг. 20. Когда предлагается проект ремонта платного моста X и перестройки городов Y, Z на обоих берегах, предприятие 65 может уполномочить координатора 61 проекта подробно разработать проект ремонта платного моста, перестройку города Y (строительство крупного торгового комплекса) и перестройку города Z (строительство нового жилого микрорайона). Можно выбрать подрядчиков на строительство, и составляется наименьший бюджет, необходимый для максимизации эффективности проекта. То есть координатор 61 проекта отвечает за

отдельные проекты: проект ремонта платного моста X, перестройку города Y (строительство крупного торгового комплекса) и перестройку города Z (строительство нового жилого микрорайона). Координатор 61 проекта и финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, определяют общую сумму денежных средств, привлекаемых посредством вторых сертификатов 20E - 20G, общее количество каждого набора выпускаемых вторых сертификатов 20E - 20G и их номинальные стоимости (вычисляется обратно из проектов). Другими словами, вместо определения содержания проектов на основе денежных средств, которые можно привлечь, необходимые общие суммы определяются на основе содержания проектов, а затем привлекаются посредством вторых сертификатов 20E - 20G. Кроме того, координатор 61 проекта и финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, определяют процентные ставки и дивиденды. Предприятие 65, координатор 61 проекта и финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, могут определять поручителей 64, например федеральные или местные власти, и гарантированные ставки, которые должны быть гарантированы поручителями 64, чтобы разработать вторые сертификаты 20E - 20G. Финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, приступает и/или получает полномочия продавать инвесторам 63 вторые сертификаты 20E - 20G, которые могут быть разработаны финансовым учреждением/фирмой 62, ведущей операции с сертификатами, в одиночку или вместе с координатором 61 проекта, для получения денежных средств. Финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, предприятие 65 и координатор 61 проекта могут быть стратегическим финансовым учреждением, например Банком развития, СПС для области, СПС для проекта, государственно-частным объединением или их сочетанием.

[0072] Посредством координатора 61 проекта денежные средства, привлеченные посредством каждой из вторых сертификатов 20E - 20G, распределяются подрядчику 66 проекта ремонта платного моста X, подрядчику 67 перестройки города Y (строительство крупного торгового комплекса) и подрядчику 68 перестройки города Z (строительство нового жилого микрорайона), и используются для каждой работы. В этом примере денежные средства, привлеченные для проекта ремонта платного моста X с использованием вторых сертификатов 20E, не используются для других проектов (перестройка города Y (строительство крупного торгового комплекса) и перестройка города Z (строительство нового жилого микрорайона)). Предприятие 65 или т. п. выплачивает проценты инвесторам 63 посредством финансового учреждения/фирмы 62, ведущей операции с сертификатами. При выплате процентов предприятие 65 или т. п. выплачивает средства финансовому учреждению/фирме 62, ведущей операции с сертификатами, и финансовое учреждение/фирма 62, ведущая операции с сертификатами, выплачивает проценты инвесторам 63. К тому же дивиденды будут выплачиваться, когда проект приносит прибыль. Кроме того, описанные выше проекты могут оцениваться сторонней организацией по меньшей мере один раз каждый финансовый год.

[0073] Процентная ставка вторых сертификатов 20 может быть плавающей процентной ставкой, которая привязана к рыночной процентной ставке. Вторые сертификаты 20 выплачивают дивиденды инвесторам в виде доли прибыли проекта.

Гарантированная ставка у вторых сертификатов 20 может меняться в течение проекта в соответствии с условиями, например показателями. Например, начальную гарантированную ставку 70% можно повысить до 80%, уменьшить до 60% или превратить в 0%. Гарантированную ставку можно изменить при конвертировании

первого сертификата 10 во второй сертификат 20.

[0074] <3-4. Преимущества вторых сертификатов>

Вторые сертификаты 20 упрощают привлечение значительной суммы частных денежных средств для проекта ремонта платного моста X и перестройки городов на
 5 обоих берегах. В дополнение к проекту ремонта платного моста X можно построить крупный торговый комплекс и город проживания, например жилой микрорайон, как часть перестройки городов Y, Z на обоих берегах. Соответственно, больше людей используют платный мост X для езды между крупным торговым комплексом в городе Y и городом Z проживания. Кроме того, может увеличиваться стоимость недвижимости
 10 в городах Y, Z на обоих берегах платного моста X, позволяя предприятию, координатору проекта и т. п. получать прибыль от застройки путем продажи земли партиями. Такая прибыль может использоваться для дивидендов от вторых сертификатов 20. Некоторые общественные проекты неприбыльны. Путем расширения объема проекта, финансируемого посредством вторых сертификатов 20, как и с проектом ремонта
 15 платного моста и перестройки городов на обоих берегах, показанным на фиг. 18, неприбыльный проект можно включить в прибыльный проект. Такой проект в целом улучшает административные службы. Кроме того, вторые сертификаты 20 включают в себя негарантированную часть, в которой выплачиваются дивиденды. Это поощряет держателей сертификатов принимать активное участие в проекте в надежде на успех
 20 проекта.

[0075] Поскольку вторые сертификаты 20 гарантируются, их рыночные цены на рынке сертификатов, где продаются и покупаются вторые сертификаты 20, вряд ли снизятся значительно. К тому же такие факторы, как увеличенная стоимость недвижимости, могут увеличивать цены вторых сертификатов 20 на рынке сертификатов.
 25 Увеличения цен вторых сертификатов 20 позволяют инвесторам получать прибыль при продаже. Хотя проценты имеют склонность уменьшаться, когда цена облигации увеличивается, инвесторы могут получить прибыль путем продажи вторых сертификатов 20 на рынке.

[0076] Вместо моста проект ремонта может быть ориентирован на крупный аэропорт, например узловой аэропорт, и транзитный терминал.
 30

<4. Система выпуска сертификатов>

<4-1. Конфигурация системы>

Как показано на фиг. 22, система выпуска сертификатов включает в себя выпускающий сертификаты компьютер 100, компьютерную систему 120 координатора
 35 проекта, компьютерные системы 130a, 130b, 130c... подрядчиков и компьютерную систему 140 властей. Выпускающий сертификаты компьютер 100 может управляться финансовым учреждением/фирмой, ведущей операции с сертификатами, и выпускает первый и второй сертификаты 10, 20 в соответствии с проектом. Компьютерная система 120 координатора проекта координирует весь проект. Компьютерные системы 130a,
 40 130b, 130c... подрядчиков создают соответствующие проекты, которые составляют комплексный проект. Компьютерная система 140 властей является компьютерной системой власти, например федеральной или местной власти, которая служит в качестве поручителя первого и второго сертификатов 10, 20. Компьютерные системы 100, 120, 130, 140 соединяются друг с другом по сети.

45 [0077] Компьютерные системы 130 подрядчиков также включают в себя компьютерные системы подрядчиков, которые эксплуатируют сооружения. Компьютерные системы 100, 120, 130, 140 могут распределять вычисление по множеству компьютеров и процессоров. Сеть может включать в себя частную линию связи или

общедоступную линию связи, которая используется в качестве виртуальной частной сети (виртуальная частная линия связи). Например, может использоваться виртуальная частная сеть (VPN) в Интернете, которая формирует и передает зашифрованные данные через Интернет с использованием некоторого протокола, например протокола туннелирования для двухпунктовой связи (PTP) или уровень защищенных сокетов (SSL). В качестве альтернативы может использоваться частная сеть, предложенная поставщиком Интернет-услуг (ISP), или сеть CATV.

[0078] Компьютер 150 инвестора подключается к выпускающему сертификаты компьютеру 100 в финансовом учреждении/фирме, ведущей операции с сертификатами, по сети и отправляет выпускающему сертификаты компьютеру 100 заказ на покупку первого и второго сертификатов 10, 20 на рынке посредством веб-страницы в Интернете или программ цифрового вещания, например программ телемагазина. В качестве компьютера 150 инвестора институциональный инвестор может использовать высокопроизводительный компьютер, например рабочую станцию, а частный инвестор может использовать портативный или еще меньший терминал обработки информации, например универсальный настольный компьютер, переносной компьютер, смартфон и сотовый телефон. В качестве альтернативы может использоваться цифровой телевизионный приемник с функцией передачи данных.

[0079] Компьютерная система 120 координатора проекта, компьютерная система 130 подрядчика и компьютерная система 140 властей, которые могут быть рабочими станциями, обмениваются данными друг с другом по сети. Компьютерная система 120 координатора проекта управляет всем проектом. В фазе планирования приблизительные денежные средства, необходимые для каждого проекта, приблизительный период работы каждого проекта и приблизительные совокупные денежные средства, необходимые для проектов, определяются на основе различных данных. Данные о денежных средствах и т. п. для каждого проекта отправляются по сети выпускающему сертификаты компьютеру 100 в финансовом учреждении/фирме, ведущей операции с сертификатами, которая выпускает первый и второй сертификаты 10, 20. Компьютерная система 120 координатора проекта также использует такие данные для определения гарантированной ставки (например, 70% или 80%) и отправляет ставку в компьютерную систему 140 властей и т. п. После того, как начинается строительная работа в каждом проекте, компьютерная система 120 координатора проекта обменивается данными с компьютерной системой 120 координатора проекта и управляет ходом каждого из отдельных проектов, которые составляют комплексный проект.

[0080] То есть компьютерная система 120 координатора проекта извлекает различные данные из компьютерных систем 130 подрядчиков, которые находятся на местах работы проектов. Это позволяет выпускающему сертификаты компьютеру 100 в финансовом учреждении/фирме, ведущей операции с сертификатами, и компьютерной системе 120 координатора проекта разработать план финансирования и разработать первый и второй сертификаты 10, 20.

[0081] <4-2. Выпускающий сертификаты компьютер>

Ссылаясь на фиг. 23, выпускающий сертификаты компьютер 100 является высокопроизводительным компьютером, например рабочей станцией, и включает в себя такие компоненты, как процессор, жесткий диск, запоминающее устройство и интерфейс связи. Выпускающий сертификаты компьютер 100 осуществляет "народное" финансирование, которое позволяет неограниченному количеству инвесторов финансировать человека или организацию, часто через Интернет, чтобы предприятие могло привлекать денежные средства. Выпускающий сертификаты компьютер 100,

когда устанавливается программное обеспечение, может функционировать как блок 101 разработки сертификатов, блок 102 определения процентной ставки, блок 103 определения дивиденда, блок 104 рекламирования сертификатов, блок 105 приема заказа, блок 106 выпуска первых сертификатов, блок 107 выпуска вторых сертификатов, блок 108 конвертации, база 109 данных инвесторов и блок 121 оценки.

[0082] Блок 101 разработки сертификатов обменивается подробными данными о комплексном проекте и отдельных проектах с выпускающим сертификаты компьютером 100 в финансовом учреждении/фирме, ведущей операции с сертификатами, и компьютерной системой 120 координатора проекта и разрабатывает первый и второй сертификаты 10, 20 для выпуска. На основе подробных данных о комплексном проекте и отдельных проектах блок 101 разработки сертификатов определяет сумму денежных средств для привлечения, то есть общую сумму выпуска. Общую сумму выпуска можно получить путем обратного вычисления из проектов, то есть путем сложения денежных средств, необходимых для реализации проектов. К тому же блок 101 разработки сертификатов определяет предприятие 12, 22, номинальную стоимость 13, 23, срок 14, 24 погашения, гарантированную ставку 15, 25, поручителя 16, 26 и процентную ставку 17, 27 (годовые проценты), чтобы разработать первый и второй сертификаты 10, 20. Например, для первых сертификатов 10 блок 101 разработки сертификатов определяет срок 14 погашения и задает дивиденды 18. Для вторых сертификатов 20 блок 101 разработки сертификатов не задает срок 24 погашения, но задает дивиденды. Также можно разработать первый и второй сертификаты 10, 20, которые не выплачивают дивиденды или имеют процентную ставку 0%. Кроме того, первым сертификатам 10 не нужно иметь срок погашения.

[0083] Процентные ставки 17, 27 (годовые проценты) у первого и второго сертификатов 10, 20 могут определяться такими факторами, как рейтинги предприятия и поручителя проекта (вероятности выполнения обязательства), срок погашения (большой срок уменьшает вероятности выполнения обязательства), текущий уровень процентной ставки, необходимые денежные средства, вычисленные обратно из проекта, и содержание проекта. По существу, блок 102 определения процентной ставки определяет процентные ставки 17, 27 (годовые проценты) у первого и второго сертификатов 10, 20 на основе данных рейтингов предприятия и поручителя, которые можно получить у рейтингового агентства, периода между выпуском и датой погашения, текущего уровня процентной ставки и данных опроса мнений инвесторов. Процентная ставка может быть фиксированной или плавающей.

[0084] После того, как выпускаются первый и второй сертификаты 10, 20, инвесторам выплачиваются дивиденды 18, 28. Блок 103 определения дивиденда определяет сумму дивиденда для выплаты инвесторам, которые владеют первым и вторым сертификатами 10, 20, на основе таких данных, как финансовый отчет, отправленный из компьютерной системы 160 предприятия. Например, блок 103 определения дивиденда определяет сумму дивиденда для каждой из первого и второго сертификатов 10, 20 на основе данных об активном сальдо в финансовом отчете и выплачивает эту сумму каждому инвестору, то есть обновляет банковские данные инвестора.

[0085] Блок 104 рекламирования сертификатов представляет информацию о первом и втором сертификатах 10, 20 на рынке. В частности, различные сертификаты, включая первый и второй сертификаты 10, 20, можно представлять на веб-страницах финансового учреждения или фирмы, ведущей операции с сертификатами, которая продает сертификаты. Например, первый и второй сертификаты 10, 20 можно представлять в виде текста, изображений или видеоданных. Для получения доступа к веб-странице,

где продаются сертификаты, инвестор вводит ID пользователя и пароль для входа на веб-страницу с использованием компьютера 150 инвестора. Например, блок 104 рекламирования сертификатов подключается к компьютерам 150 инвесторов по сети 119, например Интернет. Блок 104 рекламирования сертификатов и компьютеры 150 инвесторов могут быть подключены с использованием защищенного протокола, например уровня защищенных сокетов (SSL), который объединяет технологии обеспечения безопасности, включающие в себя шифрование открытым ключом, шифрование секретным ключом, цифровой сертификат и хэш-функцию, чтобы предотвратить перехват или фальсификацию данных и подмену участника. Кроме того, блок 104 рекламирования сертификатов может контролировать количество посетителей каждой из веб-страниц соответствующих сертификатов, например, путем отслеживания, какие веб-страницы соответствующих сертификатов посещаются инвесторами после входа, и управления журналами времени начала просмотра и времени окончания просмотра. Перечисление сертификатов в убывающем порядке посетителей дает возможность понимания популярностей сертификатов. То есть сертификаты с большим количеством посетителей можно считать более популярными сертификатами. Инвесторы, которые посещают веб-страницы, могут использовать такую популярность и рейтинги сертификатов в качестве справочной информации при выборе сертификатов.

[0086] В дополнение к представлению первого и второго сертификатов 10, 20 на веб-страницах финансовых учреждений и фирм, ведущих операции с сертификатами, блок 104 рекламирования сертификатов может представлять сертификаты, включая первый и второй сертификаты 10, 20, например, в программах телемагазина. То есть блок 104 рекламирования сертификатов может представлять подробности назначений денежных средств, привлекаемых посредством первого и второго сертификатов 10, 20, на веб-страницах и в программах телемагазина, чтобы инвесторы могли четко понимать, как будут использоваться денежные средства, привлеченные посредством купленных сертификатов. Это позволяет инвесторам полностью понимать содержание проектов до покупки первого и второго сертификатов 10, 20, а после покупки сертификатов наблюдать, используются ли привлеченные денежные средства подходящим образом. Это поощряет инвесторов активно участвовать в проектах. Блок 104 рекламирования сертификатов представляет инвесторам подробное содержание проектов первого и второго сертификатов 10, 20, чтобы инвесторы и предприятие (координатор проекта) могли совместно использовать одинаковую информацию (симметричную информацию).

[0087] Блок 105 приема заказа принимает данные заказа на покупку от компьютеров 150 инвесторов для первого и второго сертификатов 10, 20, которые представлены блоком 104 рекламирования сертификатов. Первый и второй сертификаты 10, 20 можно продавать и покупать на новых рынках, например фондовых биржах и рынках облигаций. В этом случае блок 105 приема заказа принимает данные заказа на продажу от компьютеров 150 инвесторов. При приеме данных заказа на покупку первых сертификатов 10, представленных блоком 104 рекламирования сертификатов, от компьютера 150 инвестора блок 106 выпуска первых сертификатов выпускает первый сертификат 10 инвестору, который отправил данные заказа на покупку. При приеме данных заказа на покупку вторых сертификатов 20, представленных блоком 104 рекламирования сертификатов, от компьютера 150 инвестора блок 107 выпуска вторых сертификатов выпускает второй сертификат 20 инвестору, который отправил данные заказа на покупку.

[0088] Блок 108 конвертации исполняет процесс для конвертирования первого сертификата 10 во второй сертификат 20. Как описано выше, первый сертификат 10

может быть конвертируемым сертификатом, так что если принимаются данные осуществления права конвертации, когда достигается срок погашения или в течение заранее установленного периода до срока погашения, первый сертификат 10 конвертируется во второй сертификат 20 после погашения. Когда инвестор, который владеет первым сертификатом 10, осуществляет право конвертации для конвертации первого сертификата 10 во второй сертификат 20, первый сертификат 10 погашается и оставляет после себя второй сертификат 20. Когда выпускаются такие первые сертификаты 10, и блок 108 конвертации принимает данные осуществления права конвертации от компьютера 150 инвестора, блок 108 конвертации конвертирует первый сертификат 10 инвестора во второй сертификат 20.

[0089] В зависимости от условий первого сертификата 10 право конвертации может быть осуществлено в любое время до срока погашения, если это разрешено, или может быть осуществлено, когда достигается срок погашения, если право конвертации разрешено осуществлять только в срок погашения. Если период для осуществления права конвертации устанавливается заранее, то право конвертации осуществляется в течение заранее установленного периода. При приеме данных осуществления права конвертации от компьютера 150 инвестора блок 108 конвертации принимает данные и проверяет период осуществления права конвертации у первого сертификата 10, ассоциированный с правом конвертации. Если данные принимаются в периоде осуществления права конвертации, то блок 108 конвертации исполняет процесс для конвертирования первого сертификата 10 во второй сертификат 20 в момент конвертации. При приеме данных осуществления права конвертации от компьютера 150 инвестора вне периода осуществления права конвертации блок 108 конвертации отправляет компьютеру 150 инвестора данные отклонения осуществления права конвертации.

[0090] В дополнение к конвертации первого сертификата 10 во второй сертификат 20 блок 108 конвертации может изменять гарантированную ставку 15 (гарантированный лимит) у первого сертификата 10, например, когда достигается срок погашения или в заранее установленное время до срока погашения. Кроме того, блок 108 конвертации может заменять всю облигационную часть, показанную на фиг. 3 у первого сертификата 10, инвестиционной частью, другими словами - установить гарантированную ставку в 0%. Кроме того, блок 108 конвертации может изменять процентные ставки у первого и второго сертификатов 10, 20. Процентные ставки могут изменяться с заранее установленными интервалами времени.

[0091] Ссылаясь на фиг. 24, база 109 данных инвесторов включает в себя жесткий диск большой емкости. База 109 данных инвесторов управляет ID инвестора, назначенным каждому инвестору, ID сертификатов, ассоциированными с каждым ID инвестора, и сроком погашения, периодом осуществления права конвертации, номером счета и данными баланса у сертификата, ассоциированного с каждым ID сертификатов.

[0092] Например, инвестор "A100" в настоящее время владеет первым сертификатом А, вторым сертификатом В-1 и вторым сертификатом С-1. Сроком погашения у первого сертификата А является 31 августа 2013 г. Номер счета равен "12345", а баланс составляет 1000000 иен. Второй сертификат В-1 имеет процентную ставку 2% и гарантированную ставку 70%, которые были изменены с 3% и 80% соответственно, когда прошел заранее установленный период с выпуска первого сертификата В. В качестве альтернативы процентную ставку можно повысить с 3%, и гарантированную ставку также можно повысить. Первый сертификат С, который является конвертируемым сертификатом, конвертирован во второй сертификат С-1 путем

осуществления права конвертации. Гарантированная ставка была изменена с 80% на 70%, когда первый сертификат С был конвертирован во второй сертификат С-1.

Процентную ставку также можно изменять в момент конвертации. Процентную ставку можно уменьшать, когда проект прибыльный. Когда инвестор покупает новый первый или второй сертификат 10, 20, купленный сертификат регистрируется в базе 109 данных инвесторов, и сертификат удаляется из базы данных при продаже.

[0093] Инвестор "B200" в настоящее время владеет первым сертификатом Е и первым сертификатом F-1. Первый сертификат F-1 сначала был выпущен как первый сертификат F, имеющий процентную ставку 3%, и процентная ставка была повышена до 3,5% 1

июля 2010 г., когда применялась льготная ставка для многолетних держателей.

Гарантированная ставка у первого сертификата F-1 была соответственно уменьшена до 65%. Например, первый сертификат F-1 задается так, что процентная ставка увеличивается на 0,5% каждые пять лет. Процентная ставка, таким образом, будет равна 4% с 1 июля 2015 г. до даты погашения 30 июня 2020 г. К тому же гарантированная ставка уменьшается ступенями и будет равна 60% с 1 июля 2015 г. до даты погашения 30 июня 2020 г.

[0094] Инвестор "C300" в настоящее время владеет вторым сертификатом G.

Процентная ставка и гарантированная ставка у второго сертификата G равны 0%.

Отсутствие процентов у второго сертификата G компенсируется повышенным

дивидендом, так что прибыль распределяется инвестору. Второй сертификат G может быть сертификатом, который конвертирован из первого сертификата. Второй сертификат G, который не гарантируется и только выплачивает дивиденды, очень похож на свидетельства на акции, но отличается от свидетельств на акции в том, что второй сертификат G не дает инвестору "C300" возможность, эквивалентную таковой у

акционера. Первый сертификат H была разделена на первый сертификат H-1 и второй сертификат H-2 путем осуществления права конвертации. Например, когда

гарантированная ставка у первого сертификата H (номинальной стоимостью 1 миллион иен) равна 60%, первый сертификат H-1 имеет номинальную стоимость 0,6 миллиона иен, гарантированную ставку 100% и начисляет процентную ставку в 1%. (Первый

сертификат H может выплачивать или не выплачивать дивиденды. Процентная ставка обычно бывает низкой, когда гарантированная ставка равна 100%). Второй сертификат H-2 имеет номинальную стоимость 0,4 миллиона иен, гарантированную ставку 0% и выплачивает дивиденды. (Второй сертификат H-2 может выплачивать или не выплачивать проценты). Сущности первого сертификата H были разделены так, что гарантированная часть образует первый сертификат H-1, а негарантированная часть образует второй сертификат H-2.

[0095] Инвестор "D400" в настоящее время владеет первым сертификатом I. Первый сертификат I при выпуске имеет процентную ставку 5% и гарантированную ставку 50%.

Когда осуществлялось право конвертации, первый сертификат I был конвертирован в свидетельство I-1 на акцию. Свидетельство I-1 на акцию является обычным свидетельством на акцию, которое дает инвестору "D400" возможность как у акционера. Первый сертификат I можно конвертировать в свидетельство I-2 на акцию.

Свидетельство I-2 на акцию дает инвестору D400 возможность как у акционера

аналогично обычному свидетельству на акцию. К тому же свидетельство I-2 на акцию является гарантированным свидетельством на акцию, и сумма, соответствующая заранее установленной доле (например, 70%) номинальной стоимости свидетельства на акцию или рыночной цены в момент конвертации из первого сертификата 10, гарантируется по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске первого и второго

сертификатов 10, 20. Если выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, то по меньшей мере одно третье лицо, которое участвует в выпуске первого сертификата I, возвращает инвестору D400, который владеет свидетельством I-2 на акцию, заранее установленную долю (например, 70%) номинальной стоимости свидетельства на акцию или рыночной цены в момент конвертации.

[0096] База 109 данных инвесторов обновляет данные баланса, когда сертификат покупают или продают, или выплачиваются проценты либо дивиденд.

<4-3. Процесс выпуска сертификатов>

Ссылаясь на фиг. 25, выпускающий сертификаты компьютер 100, сконфигурированный как описано выше, выпускает новые первый и второй сертификаты 10, 20. В частности, на этапе S1 блок 101 разработки сертификатов определяет сумму денег для привлечения, которая является общей суммой выпуска, на основе подробных данных о комплексном проекте и отдельных проектах.

[0097] На этапе S2 блок 101 разработки сертификатов на основе содержания проекта определяет, выпускать ли первые сертификаты 10 либо вторые сертификаты 20. Если нужно выпустить первые сертификаты 10, то блок 101 разработки сертификатов выбирает между конвертируемыми первыми сертификатами 10, которые можно конвертировать во вторые сертификаты 20, и обычными первыми сертификатами 10, которые не конвертируются.

[0098] После определения типа выпускаемых сертификатов блок 101 разработки сертификатов разрабатывает первый и второй сертификаты 10, 20 на этапе S3 путем определения предприятия 12, 22, номинальной стоимости 13, 23, срока 14, 24 погашения, гарантированной ставки 15, 25, поручителя 16, 26 и процентной ставки 17, 27 (годового процента). Например, для первых сертификатов 10 блок 101 разработки сертификатов определяет срок 14 погашения и назначает первым сертификатам 20 выплату дивидендов 18. Для вторых сертификатов 20 блок 101 разработки сертификатов не задает срок 24 погашения, а назначает вторым сертификатам 20 выплату дивидендов 28. Кроме того, блок 102 определения процентной ставки определяет процентные ставки 17, 27 (годовые проценты) у первого и второго сертификатов 10, 20 на основе данных рейтингов предприятия и поручителя, которые можно получить у рейтингового агентства, периода между выпуском и датой погашения, текущего уровня процентной ставки и данных опроса мнений инвесторов.

[0099] На этапе S4 блок 104 рекламирования сертификатов представляет информацию о первом и втором сертификатах 10, 20 на рынке. В частности, веб-страницы используются для представления сущностей каждого типа первых сертификатов 10, как показано на фиг. 7, 9, 11, 12 и 13, и сущностей каждого типа вторых сертификатов 20, как показано на фиг. 14, 16, 18 и 20. Такие веб-страницы включают в себя кнопку покупки для каждого типа сертификатов, которая позволяет инвестору купить желаемый сертификат путем нажатия на соответствующую кнопку покупки с использованием компьютера 150 инвестора. Такие веб-страницы разрешают доступ с компьютера 150 инвестора, когда подтверждается правильность ID пользователя и пароля, введенных компьютером 150 инвестора.

[0100] <4-4. Обработка заказа на покупку сертификатов>

Ссылаясь на фиг. 26, сейчас будет описываться обработка заказа на покупку первого и второго сертификатов 10, 20. На этапе S11 блок 104 рекламирования сертификатов в выпускающем сертификаты компьютере 100 представляет сертификаты на рынке, включающие первый и второй сертификаты 10, 20, на веб-страницах. На этапе S12 при

приеме ID пользователя и пароля от компьютера 150 инвестора блок 104 рекламирования сертификатов выполняет процесс входа путем сопоставления принятого ID пользователя и пароля с ID пользователей и паролями, зарегистрированными в базе данных. Когда правильность подтверждена, компьютеру 150 инвестора разрешают
 5 доступ, так что инвестор может просматривать веб-страницы с использованием компьютера 150 инвестора на этапе S13. Это позволяет инвестору просматривать различные веб-страницы, представляющие первый и второй сертификаты 10, 20, и находить желаемый сертификат.

[0101] На этапе S14 блок 105 приема заказа принимает данные заказа на покупку
 10 вместе с ID инвестора и ID сертификата для покупки. Затем на этапе S15 блок 105 приема заказа обращается к базе 109 данных инвесторов для проверки баланса на счете инвестора. На этапе S16, если сертификат по-прежнему доступен для выпуска, и баланс счета больше суммы заказа, то сертификат выпускается для инвестора, который сделал заказ. На этапе S17 база 109 данных инвесторов обновляется, так что ID сертификата
 15 у купленного сертификата ассоциируется с ID инвестора, как показано на фиг. 24. К тому же база 109 данных инвесторов обновляет банковские данные, ассоциированные с ID инвестора у инвестора, который купил сертификат, чтобы вычесть сумму, используемую для покупки сертификата.

[0102] <4-5. Обработка заказа на продажу сертификатов>

20 Ссылаясь на фиг. 27, сейчас будет описываться обработка заказа на продажу первого и второго сертификатов 10, 20. На этапе S21 инвестор, который владеет сертификатом, заходит на веб-страницу финансового учреждения/фирмы, ведущей операции с сертификатами, путем ввода ID инвестора и пароля для получения доступа к веб-странице, которая показывает список сертификатов, которыми владеет инвестор. На
 25 этапе S22 блок 105 приема заказа принимает данные заказа на продажу вместе с ID инвестора и ID сертификата у продаваемого сертификата. Затем на этапе S23 база 109 данных инвесторов удаляет ID сертификата у проданного сертификата из данных инвестора, другими словами, отменяет ассоциацию. База 109 данных инвесторов обновляет банковские данные, чтобы добавить сумму, вырученную от продажи
 30 сертификата.

[0103] <4-6. Процесс выплаты процентов/дивиденда>

Ссылаясь на фиг. 28, сейчас будет описываться выплата процентов и дивидендов от первого и второго сертификатов 10, 20. Когда подходит время выплаты дивидендов и процентов, например условие соглашения, блок 103 определения дивиденда на этапе
 35 S31 определяет сумму дивидендов для выплаты инвесторам, которые владеют первым и вторым сертификатами 10, 20, на основе таких данных, как финансовый отчет, отправленный из компьютерной системы 160 предприятия. Например, блок 103 определения дивиденда выделяет от 10 до 30% прибыли на дивиденды и определяет сумму дивиденда для каждой из первого и второго сертификатов 10, 20. На этапе S32
 40 блок 103 определения дивиденда определяет, достигнуто ли время выплаты инвесторам. На этапе S33, когда достигается время выплаты, база 109 данных инвесторов исполняет процесс для выплаты процентов и дивиденда по первого и второго сертификатам 10, 20 и обновляет банковские данные каждого инвестора. Дата выплаты процентов может отличаться от времени выплаты дивидендов.

45 [0104] <4-7. Процесс конвертации>

Ссылаясь на фиг. 29, сейчас будет описываться процесс для конвертирования первого сертификата 10 во второй сертификат 20. Когда инвестор, который владеет
 конвертируемой первым сертификатом 10, осуществляет право конвертации, инвестор

с компьютера 150 инвестора отправляет выпускающему сертификаты компьютеру 100 данные осуществления права конвертации, которые дают распоряжения для конвертации первого сертификата 10 во второй сертификат 20. На этапе S41 блок 108 конвертации принимает данные осуществления права конвертации вместе с ID инвестора и ID сертификата от компьютера 150 инвестора. На этапе S42 блок 108 конвертации обращается к базе 109 данных инвесторов для определения, принимаются ли данные в периоде осуществления права конвертации первого сертификата 10, который идентифицируется по ID сертификата, ассоциированному с принятым ID инвестора. На этапе S43, если данные принимаются в периоде осуществления права конвертации, то блок 108 конвертации исполняет процесс для конвертирования первого сертификата 10 во второй сертификат 20 (см. ID сертификатов "Первый сертификат С" и "Второй сертификат С-1" у ID инвестора "A100" на фиг. 24) в момент конвертации (например, когда достигается срок погашения) и обновляет базу 109 данных инвесторов.

[0105] При изменении процентной ставки, как и с первыми сертификатами F и F-1, показанными на фиг. 24, блок 108 конвертации изменяет процентную ставку, когда прошло заранее установленное время. Процентная ставка и гарантированная ставка могут меняться в дату погашения первого сертификата 10, или когда дополнительно выпускается первый сертификат 10. При изменении гарантированной ставки, когда первый сертификат 10 конвертируется во второй сертификат 20, блок 108 конвертации изменяет гарантированную ставку аналогично первым сертификатам С и С-1, показанным на фиг. 24. Кроме того, процесс изменения может исполняться для разделения первого сертификата Н на первый сертификат Н-1 (гарантированная часть) и второй сертификат Н-2 (негарантированная часть), как показано на фиг. 24.

[0106] <4-8. Блок оценки>

Как показано на фиг. 23, выпускающий сертификаты компьютер 100 может дополнительно включать в себя блок 121 оценки, который оценивает, следует ли выпускать первые сертификаты 10, или следует ли выпускать вторые сертификаты 20. Например, Калифорнийская высокоскоростная железная дорога является долгосрочным или постоянным сооружением и требует реконструкции поездной магистрали/путевого хозяйства либо ремонта поездов или вокзальных зданий через одно или несколько десятилетий, как описано выше. Количество пользователей системы общественных перевозок, например Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, относительно просто оценить, и такое сооружение, скорее всего, приносит устойчивую прибыль. В отношении первых сертификатов 10, выпущенных при строительстве Калифорнийской высокоскоростной железной дороги, например, когда прошло заранее установленное время с выпуска и до достижения срока погашения, блоку 121 оценки нужно определить тип сертификатов для следующего выпуска. Соответственно, блок 121 оценки выдает уведомление компьютерной системе 120 координатора проекта для приглашения ввести единицы оценки. Например, для первых сертификатов 10, имеющих срок погашения десять лет, блок 121 оценки выдает уведомление компьютерной системе 120 координатора проекта для приглашения ввести единицы оценки, когда прошло пять лет с выпуска. Когда компьютерная система 120 координатора проекта вводит единицы оценки, блок 121 оценки на основе ввода определяет, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20. Единицы оценки могут включать в себя оценку того, является ли сооружение долгосрочным или постоянным сооружением, фактическое количество пользователей, прогнозируемое количество будущих пользователей и прогнозируемую прибыль.

[0107] Если блок 121 оценки на основе ввода оценивает, что проект продолжит

приносить устойчивую прибыль, то блок 121 оценки выбирает выпуск вторых сертификатов 20. Например, если большинство единиц оценки превышает заданные пороговые величины, то выбираются вторые сертификаты 20. Если проект с меньшей вероятностью приносит устойчивую прибыль (если железная дорога убыточна, но
 5 нуждается в обслуживании для предоставления общественных услуг), то выбираются первые сертификаты 10. Результат выбора отправляется в блок 101 разработки сертификатов. Блок 101 разработки сертификатов разрабатывает подробности первых сертификатов 10 или вторых сертификатов 20, выбранных блоком 121 оценки. Когда достигается срок погашения первых сертификатов 10, будут выпущены новые первые
 10 сертификаты 10 или вторые сертификаты 20. Соответственно, выпускающий сертификаты компьютер 100 стабильно обслуживает системы общественных перевозок, включая Калифорнийскую высокоскоростную железную дорогу, которая сначала была построена, используя первый и второй сертификаты 10, 20. Блок 121 оценки оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20, на основе ввода
 15 единиц оценки, допуская объективный выбор типа выпускаемых сертификатов.

[0108] <4-9. Телемагазин>

Как показано на фиг. 30, блок 104 рекламирования сертификатов может рекламировать первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 в программе 116 телемагазина. В соответствии с перечнем программ цифровой телевизионный приемник
 20 111 показывает программу 116 телемагазина, которая создается на вещательной станции 110, и рекламирует первый и второй сертификаты 10, 20. Цифровой телевизионный приемник 111 включает в себя часть 112 приема вещания, которая принимает и декодирует трансляции, экран 113, который показывает программы, операционную часть 114, которая включает в себя пульт дистанционного управления для выбора
 25 программ, I/F 115 связи, который подключается к сети 119, и CPU 117, который служит в качестве контроллера для управления всей работой.

[0109] Часть 112 приема вещания в цифровом телевизионном приемнике 111 может включать в себя демодуляционную часть мультиплексирования с ортогональным частотным разделением каналов (OFDM), которая извлекает цифровые сигналы и
 30 сортирует пакеты транспортного потока (в дальнейшем называемые "пакетами TS"), которые являются сигналами в пакетах, по применению. Пакеты для видео/аудио отправляются в часть декодирования MPEG2, где декодируются видео/аудиосигналы. Пакеты для вещания данных отправляются в CPU 117, где декодируются каждые данные. CPU 117 показывает видеосигналы на экране и показывает данные при обработке
 35 вещания данных поверх видеосигналов. Например, в программе 116 телемагазина воспроизводятся данные программы, состоящие из видео- и аудиосигналов, и показываются пиктограммы 118, например кнопка для покупки сертификатов, которые относятся к данным программы. По существу, программа 116 телемагазина позволяет инвесторам без труда понимать подробности первого и второго сертификатов 10, 20
 40 и проектов, финансируемых посредством первого и второго сертификатов 10, 20. Это позволяет инвесторам понимать первый и второй сертификаты 10, 20 и содержание проектов практически в той же степени, что и эмитент. Инвесторы могут использовать подробную информацию для всестороннего рассмотрения перед покупкой первого и второго сертификатов 10, 20 (симметрия информации между эмитентом и инвесторами).

45 [0110] Инвестор, которой находит желаемый сертификат в программе 116 телемагазина, задействует кнопку операции в операционной части 114 и нажимает на пиктограмму 118 кнопки, показанную на экране 113, либо нажимает кнопку операции пульта дистанционного управления для покупки желаемого сертификата. I/F 115 связи

отправляет данные заказа на покупку вместе с ID инвестора и ID сертификата у покупаемого сертификата в выпускающий сертификаты компьютер 100 по сети 119. Цифровой телевизионный приемник 111 может быть подключен к выпускающему сертификаты компьютеру 100 с использованием некоторого протокола, например SSL.

5 При приеме данных заказа на покупку вместе с ID инвестора и ID сертификата у покупаемого сертификата блок 105 приема заказа обращается к базе 109 данных инвесторов для проверки баланса счета инвестора. Если счет баланс больше суммы заказа, то блок 105 приема заказа производит расчет и выпускает сертификат для инвестора, который отправил тот заказ.

10 [0111] По сравнению с веб-страницами программа 116 телемагазина предлагает больше выразительных инструментов для представления первого и второго сертификатов 10, 20, и соответственно, эффективнее рекламирует первый и второй сертификаты 10, 20. К тому же программа 116 телемагазина может предоставить отчет о текущем состоянии, например о ходе проекта, финансируемого посредством
15 выпущенных первого и второго сертификатов 10 и 20. Это может добиться симметрии информации между эмитентом и инвесторами.

[0112] Инвесторы могут использовать цифровой телевизионный приемник 111 в качестве терминала для отправки выпускающему сертификаты компьютеру 100 заказа на продажу или покупку первого и второго сертификата 10, 20 и данных осуществления
20 права конвертации, которые дают распоряжения для конвертации первого сертификата 10 во второй сертификат 20.

[0113] <5. Другие примеры использования первого и второго сертификатов>

<5-1. Сертификаты для реконструкции и сертификаты для туризма>

Землетрясение в Индийском океане в 2004 году имело силу 9,1 балла и вызвало
25 серьезное повреждение стран Юго-Восточной Азии возле эпицентра, включая Индонезию, Индию, Шри-Ланку, Таиланд, Мьянму, Малайзию и Мальдивы. Землетрясение у тихоокеанского побережья Тохoku в Японии в пятницу 11 марта 2011 г., последующее цунами и толчки после основного землетрясения вызвали обширное стихийное бедствие. В Соединенных Штатах ураганы принесли наводнения в таких
30 областях, как Новый Орлеан, и сильнейшие смерчи сильно повредили такие области, как Оклахома.

[0114] Как описано выше, назначение выпуска первого и второго сертификатов 10, 20 может задаваться свободно эмитентами и координаторами проекта. Таким образом, можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20, которые классифицируются по
35 назначению для борьбы со стихийными бедствиями, как показано на фиг. 31. Например, можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для реконструкции местной инфраструктуры, и можно выпустить другие первый и второй сертификаты 10, 20 для туризма и использовать для строительства туристических сооружений. Первый и второй сертификаты 10, 20 можно выпустить от каждой страны. В качестве альтернативы
40 Группа Всемирного банка, например Международный банк реконструкции и развития, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Межамериканский банк развития или т. п., может выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для реконструкции и туризма, охватывающие несколько стран. В этом случае поручителями могут быть Группа Всемирного банка или страны, в которых
45 идут проекты реконструкции или туризма. Кроме того, поручителями могут быть государственно-частное объединение и множество стран. Выпускающая страна может быть третьей страной, отличной от пострадавшей страны и страны или местной власти в зоне бедствия. Например, первый и второй сертификаты 10, 20 для реконструкции и

туризма в странах Юго-Восточной Азии можно выпустить третьей страной, например Соединенными Штатами.

[0115] Первым проектом, необходимым после бедствия, является реконструкция местной инфраструктуры (первый этап). Затем, когда строительство инфраструктуры достигает завершающей фазы, будет инициирован туристический проект, например развитие новых туристических ресурсов, для застройки пострадавшей области (второй этап). На первом этапе выпускаются первые сертификаты 10 для проекта реконструкции. Например, когда первые сертификаты 10 выпускаются для обширной цели реконструкции, первые сертификаты 10 имеют больший срок погашения в 10 или 20 лет. Когда первые сертификаты 10 выпускаются для восстановления ключевой инфраструктуры, например электроснабжения, газоснабжения и водоснабжения, первые сертификаты 10 имеют меньший срок погашения в 1, 2 или 5 лет, поскольку строительные работы занимают относительно короткое время. Такие первые сертификаты 10 можно классифицировать по назначению, и они могут иметь различные сроки погашения в соответствии с планом проекта реконструкции.

[0116] Когда прошло заранее установленное время с начала проекта реконструкции, на втором этапе инициируется проект развития туристических ресурсов. Поскольку предполагается, что туристический проект приносит прибыль, выпускаются вторые сертификаты 20. Выпущенные первые сертификаты 10 можно разработать конвертируемыми во вторые сертификаты 20 для туристического проекта, когда выпускаются такие вторые сертификаты 20. В то же время можно последовательно выпустить новые вторые сертификаты 20 для нового туристического проекта. В это же время также можно снова выпустить первые сертификаты 10.

[0117] При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе.

[0118] Когда проект переходит от первого этапа ко второму этапу, блок 121 оценки в выпускающем сертификаты компьютере 100 может оценить, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 на втором этапе. Например, туристические сооружения включают в себя краткосрочные сооружения, которые через некоторое время, скорее всего, потеряют привлекательность для туристов, и долгосрочные сооружения, которые могут долго привлекать туристов. Когда подходит срок погашения первых сертификатов 10, чтобы осуществить переход ко второму этапу, вторые сертификаты 20, которые не имеют срока погашения, выпускаются для долгосрочного сооружения, которое, как предполагается, долго приносит прибыль, и выпускаются первые сертификаты 10 для краткосрочного сооружения, которое, скорее всего, потеряет свою привлекательность через некоторое время и, таким образом, вряд ли будет долго приносить прибыль. Идеи для типов туристических сооружений, которые нужно построить на втором этапе, можно спрашивать посредством программ телемагазина и веб-сайтов, используя блок 104 рекламирования сертификатов.

[0119] Когда вводятся единицы оценки, включающие цель и применение сооружения, блок 121 оценки на основе единиц оценки оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 на втором этапе. Например, в соответствии с вводом единиц оценки блок 121 оценки выбирает первые сертификаты 10, когда сооружение оценивается как краткосрочное сооружение, и выбирает вторые сертификаты 20, когда сооружение оценивается как долгосрочное сооружение. Когда прошло заранее установленное время с выпуска первых сертификатов 10 на первом этапе до достижения

срока погашения, выпускающему сертификаты компьютеру 100 нужно определить тип выпускаемых сертификатов на втором этапе, и соответственно, он выдает уведомление компьютерной системе 120 координатора проекта. Например, когда с выпуска первых сертификатов 10, которые выпускаются на первом этапе и имеют срок погашения десять лет, прошло пять лет, то есть когда подходит срок погашения, выпускающий сертификаты компьютер 100 выдает уведомление компьютерной системе 120 координатора проекта для приглашения выбрать тип выпускаемых сертификатов на втором этапе. Когда компьютерная система 120 координатора проекта вводит единицы оценки, выпускающий сертификаты компьютер 100 на основе ввода определяет, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20. В дополнение к тому, является ли сооружение долгосрочным сооружением или краткосрочным сооружением, для оценки могут учитываться такие факторы, как прогнозируемое количество пользователей и прогнозируемая прибыль.

[0120] Блок 121 оценки выводит результат в блок 101 разработки сертификатов, и блок 101 разработки сертификатов разрабатывает подробности первых сертификатов 10 или вторых сертификатов 20, определенных блоком 121 оценки. Когда достигается срок погашения первых сертификатов 10 на первом этапе, выпускаются первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 для второго этапа. Это позволяет выпускающему сертификаты компьютеру 100 автоматически и объективно определять, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20, когда проект переходит от первого этапа ко второму этапу. На втором этапе можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20.

[0121] <5-2. Сертификаты для восстановления города>

Ссылаясь на фиг. 32, город, который оказывается несостоятельным в финансовом отношении (например, город Юбари в Японии (обанкротился в 2007 г.)), вообще ограничен в выпуске облигаций местных властей. Чтобы перенести дефицит баланса, такому городу разрешается только в виде исключения, с разрешения министра внутренних дел и связи, выпустить облигации местных властей, чей срок погашения входит в период плана финансового восстановления (специальные облигации переноса восстановления). Детройт в Соединенных Штатах также обанкротился в 2013 г.

[0122] Финансовое восстановление местной власти требует денежных средств. Города, которые требуют финансового восстановления, часто имеют падающую рождаемость и растущую долю пожилых людей, что вызывает спад народонаселения. Формы правления для восстановления таких городов включают в себя городские политики, например компактный город, новый урбанизм и поселок городского типа. Эти городские политики направлены на ограничение расширения города в пригороды, помещение городских функций, например администрирования, здравоохранения, образования и транспорта, в центральную область, пробуждение центра города и повышение удобства для жителей города. В соответствии с этой идеей крупные торговые предприятия и коммунальные сооружения (например, объекты социальной сферы и больницы) следует переместить в центр города, больше значения следует придавать пешеходам и велосипедам в качестве средства перевозки по сравнению с автомобилями, и соответственно, следует улучшать дороги и остальную структуру. Кроме того, следует предусмотреть небольшие системы общественных перевозок, например трамваи, и строительные кооперативы (кооперативное жилищное строительство). Например, в качестве системы общественных перевозок можно использовать легкорельсовый транспорт (LRT).

[0123] Для таких целей местная власть, стремящаяся к финансовому восстановлению,

может выпустить первый и второй сертификаты 10 и 20, которые классифицируются по назначению, например первые сертификаты 10F - 10H на фиг. 11, первые сертификаты 10I - 10K на фиг. 12 и первые сертификаты 10L - 10N на фиг. 13. То есть можно выпустить различные типы первого и второго сертификатов 10, 20 с соответствующими назначениями, например строительство учреждения здравоохранения, объекта социальной сферы, образовательного учреждения, исследовательского центра, системы общественных перевозок и жилищного кооператива. Это позволяет местной власти, которая нуждается в финансовом восстановлении, эффективно привлекать частные денежные средства, строить привлекательный город и добиваться финансового восстановления. В этом случае эмитентом может быть местная власть или государственно-частное объединение, а поручителем может быть федеральная власть или государственно-частное объединение. При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе.

[0124] Для ремонта сооружения, которое было заново построено или реконструировано с использованием первых сертификатов 10 для достижения компактного города, денежные средства для ремонта привлекаются с использованием первого и второго сертификатов 10, 20. Когда прошло заранее установленное время с выпуска первых сертификатов 10 на первом этапе, блок оценки 121 в выпускающем сертификаты компьютере 100 для каждого реконструируемого сооружения оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10, вторые сертификаты 20 или первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе, чтобы привлечь денежные средства, необходимые для ремонта на втором этапе. Первые сертификаты 10, выпущенные на первом этапе, также можно конвертировать во вторые сертификаты 20.

[0125] <5-3. Сертификаты для регионального развития>

Ссылаясь на фиг. 33, области вдоль средиземноморского побережья обладают мягким климатом, и прибрежные области в Южной Европе развиты в качестве курортов. В отличие от этого, Северная Африка на противоположной стороне имеет много неразвитых областей несмотря на свой мягкий климат. Описанные выше первый и второй сертификаты 10, 20 могут использоваться для развития североафриканских областей. При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе. Поскольку такой проект распространяется на несколько стран, выпускающей страной может быть развиваемая страна в Северной Африке, третья страна с крупной экономикой, Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Африканский банк развития, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение. Кроме того, поручителем может быть страна, где нужно построить сооружение, Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение.

[0126] Например, высокоскоростные железные дороги можно построить вдоль средиземноморского побережья в Южной Европе и Северной Африке, или можно предусмотреть высокоскоростные суда, которые включают в себя энергетическую установку с гребным винтом или водометную энергетическую установку и курсируют между городами вдоль средиземноморского побережья. Это может упростить

передвижение между этими областями и экономическую интеграцию. Для таких проектов можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20, чтобы предоставить высокоскоростные железные дороги или высокоскоростные суда. К тому же можно развивать города вдоль высокоскоростных железных дорог и города, где останавливаются высокоскоростные суда, для упрощения переселения людей Южной Европы и Северной Африки в новые города. первый и второй сертификаты 10, 20 могут привлекать денежные средства для такого градостроительства. Соответственно, можно добиться реконструкции экономики и интеграции экономических зон в Северной Африке, а также в Южной Европе. Градостроительство и строительство транспортной инфраструктуры, которая охватывает широкую область, не ограничиваются средиземноморским побережьем в Южной Европе и Северной Африке. Например, такие проекты применимы к развитию в Сибири на евразийском континенте и развитию в Западной Азии, Восточной Африке и Восточной Европе, включая области вдоль Персидского залива, Красного моря и Черного моря.

[0127] Сооружения для высокоскоростной железной дороги и высокоскоростных судов, построенные в рамках регионального развития, могут требовать ремонта через одно или несколько десятилетий. Денежные средства, необходимые для такого ремонта, можно привлекать посредством первого и второго сертификатов 10, 20. После того, как прошло заранее установленное время с выпуска первых сертификатов 10 на первом этапе, блок 121 оценки в выпускающем сертификаты компьютере 100 оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 для привлечения денежных средств для ремонта на втором этапе. Первые сертификаты 10, выпущенные на первом этапе, также можно конвертировать во вторые сертификаты 20.

[0128] Первый и второй сертификаты 10, 20 также можно использовать для последующего регионального развития. Например, обширные заболоченные территории на полуострове Флорида в Соединенных Штатах страдают от ухудшения экологической обстановки из-за сточных вод, текущих в заболоченные территории, обусловленных городским и сельскохозяйственным развитием в близлежащих областях. Чтобы восстановить условия, масштабный проект, который очищает воду с использованием созданной заболоченной территории, выполняется или находится на этапе планирования вместе с планом масштабной застройки заболоченных территорий. Реализация масштабной застройки наряду с охраной естественной среды дополнительно продвигает туристический проект в той области. Такая масштабная застройка может включать в себя строительство высокоскоростной железной дороги, строительство новых городов и разбивку национальных парков. Первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать для привлечения денежных средств для восстановления и масштабной застройки заболоченных территорий на полуострове Флорида.

[0129] При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе. Для описанного выше проекта эмитентами могут быть Штат Флорида и Соединенные Штаты, а поручителями могут быть Штат Флорида, Соединенные Штаты, Группа Всемирного банка, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение. Кроме того, эмитенты и поручители могут включать в себя штаты вокруг полуострова Флорида и Мексиканского залива, например Штат Джорджия, Штат Луизиана и Штат Миссисипи. Денежные средства для ремонта, необходимого по прошествии одного или нескольких десятилетий с ремонта или строительства существующего сооружения, можно привлекать посредством первого

и второго сертификатов 10, 20.

[0130] <5-4. Связанные с энергетикой сертификаты>

Имели место проекты производства энергии, которые используют возобновляемую энергию, которая непрерывно или периодически обеспечивается природными элементами, например солнечным светом, энергией ветра, энергией волн, энергией прилива, потоком воды, течением, геотермальным теплом и биомассой. В Северной Африке в дополнение к солнечным батареям построены крупные станции концентрации солнечной энергии (CSP). В Японии внедрены масштабные системы на энергии ветра. Такая возобновляемая энергия все больше внедряется во всем мире по таким причинам, как растущие цены на полезные ископаемые, истощение ресурсов и глобальное потепление.

[0131] В дополнение к устойчивому энергоснабжению предпринимается строительство систем водоснабжения, использующих технологию опреснения морской воды, в областях, которые испытывают нехватку воды, например в Северной Африке. Системы водоснабжения могут очищать морскую воду до пресной воды или нагнетать и фильтровать морскую воду через фильтрующую мембрану, например мембрану обратного осмоса (RO), чтобы удалить соляной концентрат из морской воды и получить пресную воду посредством фильтрации. При любом из способов система водоснабжения требует устойчивого энергоснабжения.

[0132] Как показано на фиг. 34, можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20, которые описаны выше, для такого производства энергии и опреснения. При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе. Если проект идет в одной стране, то выпускающей страной может быть эта страна либо государственно-частное объединение в стране. В качестве альтернативы выпускающей страной может быть третья страна с крупной экономикой, как описано выше. Если проект производства энергии охватывает несколько стран, то выпускающими странами могут быть страны, где идет проект, третья страна с крупной экономикой, Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение. Кроме того, поручителями могут быть страны, где идет проект, третья страна с крупной экономикой, финансовое учреждение, например Группа Всемирного банка, Африканский банк развития, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк или Межамериканский банк развития, или государственно-частное объединение.

[0133] Связанные с энергетикой сертификаты можно выпускать вместе с сертификатами для регионального развития, описанными выше. То есть первый и второй сертификаты 10, 20, которые являются связанными с энергетикой сертификатами для строительства электростанции и опреснительной установки, можно выпустить вместе с первым и вторым сертификатами 10, 20, которые являются сертификатами регионального развития для строительства транспортной инфраструктуры. Это предусматривает развитие областей Северной Африки, например, в части энергетики и транспортной инфраструктуры.

[0134] Как показано на фиг. 35, можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для строительства промышленного предприятия переработки ресурсов, например нефти и природного газа, и строительства трубопроводов для транспортировки. К тому же первый и второй сертификаты 10, 20 можно выпустить для строительства

опреснительной установки и трубопроводов для транспортировки. Кроме того, первый и второй сертификаты 10, 20 можно выпустить для строительства станции водосбора, расположенной на источнике воды, и трубопроводов от станции водосбора до городов.

[0135] Связанные с энергетикой сооружения могут потребовать ремонта через одно или несколько десятилетий. Денежные средства для такого ремонта можно привлекать посредством первого и второго сертификатов 10, 20. После того, как прошло заранее установленное время с выпуска первых сертификатов 10 на первом этапе, блок 121 оценки в выпускающем сертификаты компьютере 100 оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 для привлечения денежных средств для ремонта на втором этапе. Первые сертификаты 10, выпущенные на первом этапе, также можно конвертировать во вторые сертификаты 20.

[0136] <5-5. Сертификаты для озеленения пустынных районов>

Предпринято озеленение пустынных районов на африканском континенте и в Центральной Азии, где усиливается опустынивание. Озеленение пустынных районов может включать в себя строительство ирригационных сооружений и посадку растений. Как показано на фиг. 36, можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для такого озеленения пустынных районов. При выпуске первого и второго сертификатов 10, 20 можно выпустить только один или несколько типов первых сертификатов 10, можно выпустить только один или несколько типов вторых сертификатов 20, или можно выпустить первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 вместе. Если проект идет в одной стране, то выпускающей страной может быть эта страна. В качестве альтернативы выпускающей страной может быть третья страна с крупной экономикой, как описано выше. Если проект озеленения охватывает несколько стран, то выпускающими странами могут быть страны, где идет проект, третья страна с крупной экономикой, Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Межамериканский банк развития или государственно-частное объединение. Кроме того, поручителями могут быть страны, где идет проект, третья страна с крупной экономикой, финансовое учреждение, например Группа Всемирного банка, Европейский банк реконструкции и развития, Северный инвестиционный банк, Африканский банк развития или Межамериканский банк развития, или государственно-частное объединение. Если сооружения, например ирригационные сооружения, требуют ремонта после того, как прошло заранее установленное время с момента строительства, то можно вновь выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для привлечения денежных средств. После того, как прошло заранее установленное время с выпуска первых сертификатов 10 на первом этапе, блок 121 оценки в выпускающем сертификаты компьютере 100 определяет, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20 для привлечения денежных средств для ремонта на втором этапе. Первые сертификаты 10, выпущенные на первом этапе, также можно конвертировать во вторые сертификаты 20.

[0137] <5-6. Сертификаты для управления инфраструктурой>

Ссылаясь на фиг. 37, в крупных городах во всем мире, включая Токио, ключевая инфраструктура, например водоснабжение, канализация, газ и системы кондиционирования воздуха, включая паровые трубы, может устаревать и нуждаться в обслуживании или обновлении. Транспортная инфраструктура, например автомагистрали на эстакадах и мосты, также могут устаревать и нуждаться в обслуживании или обновлении.

[0138] Для решения таких проблем можно разработать новый материал, который самостоятельно распознает любое повреждение, например трещину в трубопроводе

для воды, канализации или газа, и самостоятельно ремонтирует повреждение.

Использование такого материала для ремонта может ограничить ухудшение трубопровода и увеличить безопасность и срок службы. Кроме того, для ремонта инфраструктуры можно использовать технологии передачи информации, например неразрушающую беспроводную сенсорную сеть, и управление данными. То есть датчики можно прикрепить к инфраструктуре, например к мостам и водопроводным трубам, для непрерывного контроля состояния и выполнения диагностики структурного ухудшения (контроль целостности конструкций). Кроме того, робототехника, включающая в себя тяжелое оборудование с дистанционным управлением, может использоваться для осмотра и обслуживания инфраструктуры. Эти технологии могут автоматически находить повреждение на раннем этапе до того, как произойдет авария, и обеспечивают обслуживание, например ремонтную работу. Это предоставляет преимущества, включающие уменьшенные аварии, больший срок службы инфраструктуры, устранение нехватки обслуживающего персонала и сниженные затраты. Ключевая инфраструктура и транспортная инфраструктура, которые простираются по крупным городам, имеют значительную общую длину, требуя значительного времени и затрат на ремонт.

[0139] Первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать для привлечения денежных средств для обслуживания или обновления инфраструктуры, развития инфраструктуры следующего поколения и разработки и внедрения новых технологий осмотра и обслуживания инфраструктуры. Вторые сертификаты 20 с дивидендами предпочтительно выпускаются для осмотра и обслуживания платных дорог, например платной автострады, и платных мостов, поскольку их размеры движения легко предсказать, и возможны будущие прибыли. В этом случае может тарифицироваться вся протяженность или участок дороги либо моста, а собранные деньги можно использовать для выплаты процентов и дивидендов. К тому же при строительстве придорожного сооружения типа зоны обслуживания, где люди могут отдохнуть, поесть или дозаправить, проверить либо отрегулировать свой автомобиль, можно предпочтительно выпустить вторые сертификаты 20 с дивидендами. Однако денежные средства можно привлекать посредством первых сертификатов 10, имеющих срок погашения, или посредством первого и второго сертификатов 10 и 20.

[0140] Например, денежные средства для обслуживания или обновления инфраструктуры, развития инфраструктуры следующего поколения и разработки и внедрения новых технологий осмотра и обслуживания инфраструктуры можно привлекать посредством первых сертификатов 10. Тогда при ремонте инфраструктуры с использованием разработанных технологий можно выпустить вторые сертификаты 20, поскольку такая инфраструктура, скорее всего, принесет прибыль в будущем. Первые сертификаты 10 можно конвертировать во вторые сертификаты 20, когда прошло заранее установленное время с выпуска.

[0141] В отличие от этого для обслуживания транспортной инфраструктуры, например бесплатных дорог и мостов, которые имеют более общественный характер, можно предпочтительно выпустить первые сертификаты 10, которые имеют срок погашения и не выплачивают дивиденды. В отношении обслуживания ключевой инфраструктуры, например водоснабжения и газоснабжения, которые прибыльны, поскольку с пользователей собираются платежи за коммунальные услуги, можно выпустить вторые сертификаты 20, которые выплачивают дивиденды.

[0142] <5-7. Сертификаты Олимпийских игр>

Принятие Олимпийских игр и Параолимпийских игр требует огромной суммы

денежных средств. Таким образом, предполагается компактный план для игр в центральной области города. К тому же сооружения, которые вновь строятся для игр, можно использовать постоянно и эффективно для расширения функций города у города-организатора. Как показано на фиг. 38, когда выбирается город для Олимпийских игр, составляется бюджет, который может максимизировать пользу Олимпийских игр для города-организатора и страны. Например, бюджет составляется с учетом использования связанных с Олимпийскими играми сооружений после Олимпийских игр. Затем выпускаются первые сертификаты 10 и вторые сертификаты 20 в соответствии с бюджетом (первый этап).

[0143] Например, когда вновь строится основное место проведения Олимпийских игр, которое является стадионом, где проводятся соревнования по легкой атлетике и футболу, стадион может постоянно использоваться в качестве места проведения национальных или международных культурных, спортивных или образовательных мероприятий после Олимпийских игр. Олимпийская деревня обеспечивает места постоянного проживания для участвующих спортсменов и т. п. во время Олимпийских игр, и места постоянного проживания можно реконструировать в кондоминиумы или квартиры для сдачи в наем после игр. Если Олимпийская деревня включает в себя места постоянного проживания для спортсменов, участвующих в Параолимпийских играх, то такие места постоянного проживания можно продать в качестве жилья для пожилых или нетрудоспособных лиц.

[0144] Если сооружения нужно использовать постоянно или долго после Олимпийских игр, и соответственно, существует вероятность долгосрочной прибыли, то предпочтительно выпускаются вторые сертификаты 20 без срока погашения. Однако можно выпустить первые сертификаты 10, или можно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 вместе.

[0145] В некоторых случаях не все вновь построенные или существующие Олимпийские сооружения нужно обслуживать, и некоторые могут служить в качестве временных сооружений, которые нужно снести и убрать после Олимпийских и Параолимпийских игр. Такие краткосрочные сооружения не приносят прибыль после Олимпийских игр, другими словами, долго не приносят прибыль. В этом случае можно предпочтительно выпустить первые сертификаты 10 со сроком погашения.

[0146] Первые сертификаты 10, выпущенные на первом этапе, могут быть конвертируемыми сертификатами, чтобы инвестор мог осуществить право конвертации в срок погашения или до него, чтобы конвертировать первый сертификат 10 во второй сертификат 20. Это позволяет инвестору долго получать дивиденды. Инвестор также может продать конвертированную второй сертификат 20.

[0147] При реконструкции сооружения, используемого постоянно или долго после Олимпийских игр, можно дополнительно выпустить первый и второй сертификаты 10, 20 для привлечения денежных средств для реконструкции (второй этап). Когда прошло заранее установленное время с выбора для Олимпийских игр, или когда Олимпийские игры заканчиваются, блок 121 оценки в выпускающем сертификаты компьютере 100 оценивает, выпускать ли первые сертификаты 10 или вторые сертификаты 20. Например, блок 121 оценки может выбрать вторые сертификаты 20 для реконструкции постоянного или долгосрочного сооружения и выбрать первые сертификаты 10 для строительства нового краткосрочного сооружения. В качестве альтернативы можно выпустить первый и второй сертификаты 10 и 20.

[0148] <5-8. Возможное применение первого и второго сертификатов>

Бюджетное инвестирование и кредитная программа является инвестиционной и

заемной деятельностью, которая предусматривает долгосрочное финансирование с низкими процентами либо масштабные, сверхдолгосрочные проекты, которые политически необходимы, но сложно выполняются при частном инвестировании.

Программа не опирается на доход от налогов и может привлекать денежные средства путем выпуска ссудо-инвестиционных облигаций, которые являются государственными облигациями. Для финансирования бюджетного инвестирования и кредитной программы можно использовать первый и второй сертификаты 10, 20. Кроме того, первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать вместо общественных облигаций, например государственных облигаций, суверенных облигаций и облигаций, выпущенных штатом, префектурой или городом.

[0149] Кроме того, первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать для привлечения денежных средств для строительства новой плотины. К тому же первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать для поддержки или покупки компании, а также для основания своего дела. В этом случае при поддержке или покупке компании можно выпустить первые сертификаты 20 для привлечения денежных средств. Затем, когда компания, которую поддерживают или покупают, начинает хорошо работать, можно выпустить вторые сертификаты 20 для привлечения денежных средств для проектов. Первые сертификаты 10 можно конвертировать во вторые сертификаты 20, когда достигается срок погашения.

[0150] В дополнение к привлечению денежных средств для структурных функций, например строительства инфраструктуры, первый и второй сертификаты 10, 20 можно использовать для привлечения денежных средств для неструктурных функций, например НИОКР. Например, первые сертификаты 10 со сроком погашения можно использовать для привлечения денежных средств для начального этапа НИОКР, а вторые сертификаты 20 без срока погашения можно выпустить на последнем этапе, когда становится осуществимой коммерциализация или фактическое использование. Кроме того, первые сертификаты 10 можно конвертировать во вторые сертификаты 20 при выпуске вторых сертификатов 20.

ОПИСАНИЕ ССЫЛОЧНЫХ ПОЗИЦИЙ

[0151] 10: первый сертификат, 20: второй сертификат, 100: выпускающий сертификаты компьютер, 110: вещательная станция, 120: компьютерная система координатора проекта, 130: компьютерная система подрядчика, 140: компьютерная система властей, 150: компьютер инвестора, 160: компьютерная система предприятия

(57) Формула изобретения

1. Система обработки данных, содержащая:
выпускающий сертификаты компьютер, сконфигурированный с возможностью выпуска первых сертификатов для привлечения денежных средств для проекта, причем каждый из первых сертификатов включает в себя:
первый выпускающий объект, который выпускает первый сертификат;
первую номинальную стоимость, уплачиваемую первому выпускающему объекту в обмен на обладание первым сертификатом;
первую гарантированную ставку, которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске первого сертификата, если первый выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, при этом первая гарантированная ставка выражается в виде доли от первой номинальной стоимости;
первую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые

держателю сертификатов, причем первая процентная ставка выражается в виде доли от первой номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется по первой гарантированной ставке; и

5 первый дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после того, как финансируемый посредством первого сертификата проект начинает приносить прибыль, причем первый дивиденд является по меньшей мере частью прибыли и выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по первой гарантированной ставке,

10 причем первые сертификаты включают в себя конвертируемый первый сертификат, конвертируемый во второй сертификат, который отличается от первого сертификата по типу, конвертируемый первый сертификат, конвертируемый в третий сертификат и четвертый сертификат, и неконвертируемый первый сертификат, причем третий сертификат соответствует гарантированной части конвертируемого первого сертификата и четвертый сертификат соответствует негарантированной части конвертируемого
15 первого сертификата,

при этом выпускающий сертификаты компьютер включает в себя:

базу данных, которая управляет первым сертификатом, вторым сертификатом, третьим сертификатом и четвертым сертификатом, ассоциированными с инвестором,
и

20 блок обработки, который определяет, выпускать ли конвертируемый первый сертификат или неконвертируемый первый сертификат, определяет первую процентную ставку и первый дивиденд для определенного первого сертификата и выпускает первый сертификат, и

25 блок обработки включает в себя блок конвертации, сконфигурированный с возможностью исполнения процесса для конвертирования конвертируемых первых сертификатов во второй сертификат, и третий сертификат, и четвертый сертификат, когда прошло заранее установленное время с выпуска конвертируемого первого сертификата, и обновления базы данных.

2. Система обработки данных по п. 1, в которой для первого сертификата
30 устанавливается срок погашения.

3. Система обработки данных по п. 2, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью исполнения конвертации конвертируемых первых сертификатов во второй сертификат, и третий сертификат, и четвертый сертификат, когда достигается срок погашения.

35 4. Система обработки данных по п. 2, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью:

исполнения процесса для конвертирования первых сертификатов у держателя сертификатов во второй сертификат, и третий сертификат, и четвертый сертификат, если блок обработки принимает от компьютера инвестора данные осуществления права
40 конвертации, которые дают распоряжения для конвертации первого сертификата; и исполнения процесса для погашения первого сертификата у держателя сертификатов, если блок обработки не принимает данные осуществления права конвертации.

5. Система обработки данных по п. 2, в которой
45 для второго сертификата не устанавливается срок погашения, причем второй сертификат включает в себя:

второй выпускающий объект, который выпускает второй сертификат;
вторую номинальную стоимость, уплачиваемую второму выпускающему объекту в обмен на обладание вторым сертификатом;

вторую гарантированную ставку, которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске второго сертификата, если второй выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, где вторая гарантированная ставка

5 выражается в виде доли от второй номинальной стоимости;

вторую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, при этом вторая процентная ставка выражается в виде доли от второй номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется по второй гарантированной ставке; и

10 второй дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после того, как финансируемый посредством второго сертификата проект начинает приносить прибыль, причем второй дивиденд является по меньшей мере частью прибыли и выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по второй гарантированной ставке.

15 6. Система обработки данных по п. 5, в которой вторая гарантированная ставка равна 0%.

7. Система обработки данных по п. 5, в которой вторая процентная ставка равна 0% или отличается от первой процентной ставки у первого сертификата.

8. Система обработки данных по п. 1, в которой третий сертификат является

20 сертификатом, который полностью гарантирует сумму гарантированной части первого сертификата и начисляет третью процентную ставку, и четвертый сертификат является сертификатом, который не гарантирует сумму негарантированной части первого сертификата и выплачивает четвертый дивиденд.

9. Система обработки данных по п. 1, в которой по меньшей мере один из второго

25 сертификата, третьего сертификата и четвертого сертификата является свидетельством на акцию.

10. Система обработки данных по п. 9, в которой сумма, соответствующая заранее установленной доле от номинальной стоимости свидетельства на акцию или рыночной

30 цены свидетельства на акцию в момент конвертации из первого сертификата, гарантируется для свидетельства на акцию по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске свидетельства на акцию.

11. Система обработки данных по п. 1, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью изменения первой процентной ставки и/или первой гарантированной

ставки, когда прошло заранее установленное время с выпуска первого сертификата.

35 12. Система обработки данных по п. 1, в которой проект является новым проектом и новый проект является проектом строительства транспортной инфраструктуры, которая соединяет города.

13. Система обработки данных по п. 12, в которой новый проект включает в себя проект строительства дополнительного нового города между городами.

40 14. Система обработки данных по п. 13, в которой проект строительства нового города включает в себя проект строительства станции в новом городе.

15. Система обработки данных по п. 13, в которой проект строительства нового города включает в себя проект строительства достопримечательности в новом городе.

16. Система обработки данных по п. 13, в которой проект строительства нового

45 города включает в себя проект строительства образовательного учреждения, объекта социальной сферы и/или учреждения здравоохранения в новом городе.

17. Система обработки данных по п. 12, в которой выпускающий сертификаты компьютер сконфигурирован с возможностью выпуска

сертификата для привлечения денежных средств для проекта строительства новой транспортной инфраструктуры и дополнительного выпуска первого сертификата для привлечения денежных средств для нового проекта строительства дополнительного нового города между городами и

5 блок обработки сконфигурирован с возможностью определения первой процентной ставки и первого дивиденда у дополнительного первого сертификата.

18. Система обработки данных по любому из пп. 1-17, в которой
сущности первого сертификата, второго сертификата, третьего сертификата,
четвертого сертификата и описание проекта, для которого привлекаются денежные
10 средства, представляются в программе телемагазина и

система обработки данных включает в себя выпускающий сертификаты блок, который
при приеме данных заказа на покупку, отправленных из цифрового телевизионного
приемника, который показывает программу телемагазина, сконфигурирован с
возможностью выпуска первого сертификата, второго сертификата, третьего
15 сертификата или четвертого сертификата, соответствующего заказу на покупку,
инвестору, который является зрителем,

причем система обработки данных дополнительно включает в себя блок
рекламирования сертификатов, который сконфигурирован с возможностью приема
данных о ходе проекта от компьютерной системы координатора проекта, управляющей
20 ходом проекта, и рекламирования сущности проекта через программу телемагазина
до и после выпуска первого сертификата, второго сертификата, третьего сертификата
или четвертого сертификата.

19. Система обработки данных по п. 1, в которой для первого сертификата не
устанавливается срок погашения.

25 20. Система обработки данных, содержащая:
выпускающий сертификаты компьютер, сконфигурированный с возможностью
выпуска первого сертификата для привлечения денежных средств для первого проекта
и второго сертификата для привлечения денежных средств для второго проекта,
ассоциированного с первым проектом, причем

30 первый сертификат включает в себя:
заголовок и сущность первого проекта;
первый выпускающий объект, который выпускает первый сертификат;
первую номинальную стоимость, уплачиваемую первому выпускающему объекту в
обмен на обладание первым сертификатом;

35 срок погашения первой номинальной стоимости;
первую гарантированную ставку, которая задает сумму, возвращаемую держателю
сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске первого
сертификата, если первый выпускающий объект не выполняет обязательства и/или
становится неспособным выплатить проценты, при этом первая гарантированная ставка
40 выражается в виде доли от первой номинальной стоимости;

первую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые
держателю сертификатов, причем первая процентная ставка выражается в виде доли
от первой номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется
по первой гарантированной ставке; и

45 первый дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после
того, как финансируемый посредством первого сертификата проект начинает
приносить прибыль, причем первый дивиденд является по меньшей мере частью прибыли
и выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части,

гарантированной по первой гарантированной ставке,

для второго сертификата не устанавливается срок погашения,

второй сертификат включает в себя:

заголовок и сущность второго проекта;

5 второй выпускающий объект, который выпускает второй сертификат;

вторую номинальную стоимость, уплачиваемую второму выпускающему объекту в обмен на обладание вторым сертификатом;

10 вторую гарантированную ставку, которая задает сумму, возвращаемую держателю сертификатов по меньшей мере одним третьим лицом, участвующим в выпуске второго сертификата, если второй выпускающий объект не выполняет обязательства и/или становится неспособным выплатить проценты, при этом вторая гарантированная ставка выражается в виде доли от второй номинальной стоимости;

15 вторую процентную ставку, которая задает проценты, периодически выплачиваемые держателю сертификатов, причем вторая процентная ставка выражается в виде доли от второй номинальной стоимости или гарантированной части, которая гарантируется по второй гарантированной ставке; и

20 второй дивиденд, который нужно распределить держателю сертификатов после того, как финансируемый посредством второго сертификата проект начинает приносить прибыль, причем второй дивиденд является по меньшей мере частью прибыли и выплачивается в негарантированной части, отличной от гарантированной части, гарантированной по второй гарантированной ставке,

25 выпускающий сертификаты компьютер включает в себя блок обработки, который сконфигурирован с возможностью определения первой процентной ставки и первого дивиденда, выпуска первого сертификата, определения второй процентной ставки и второго дивиденда и выпуска второго сертификата, и

блок обработки сконфигурирован с возможностью выпуска второго сертификата после выпуска первого сертификата, причем

30 блок обработки выпускает второй сертификат, когда компьютерная система координатора проекта, управляющая первым проектом или вторым проектом, вводит данные для единиц оценки, используемых для определения, выпускать второй сертификат или нет, и количество единиц оценки, которое удовлетворяет заранее заданному требованию, равно или больше, чем заранее установленное значение.

35 21. Система обработки данных по п. 20, в которой блок обработки после выпуска первого сертификата сконфигурирован с возможностью выпуска второго сертификата, который используется для второго проекта, который является проектом ремонта инфраструктуры, построенной в первом проекте.

22. Система обработки данных по п. 20, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью:

40 оценки, выпускать ли первый сертификат или второй сертификат в качестве дополнительного сертификата, перед тем, как достигается срок погашения первого сертификата; и

выпуска второго сертификата после выпуска первого сертификата, если блок обработки решает выпустить второй сертификат.

45 23. Система обработки данных по п. 22, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью выпуска первого сертификата вместо или вместе со вторым сертификатом после выпуска первого сертификата, если блок обработки решает выпустить первый сертификат.

24. Система обработки данных по п. 23, в которой блок обработки перед тем, как

достигается срок погашения первого сертификата, сконфигурирован с возможностью вывода уведомления, приглашающего ввести информацию, необходимую для оценки, выпускать ли первый сертификат или второй сертификат в качестве дополнительного сертификата.

5 25. Система обработки данных по п. 21, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью выбора второго сертификата, если инфраструктура, которая ремонтируется во втором проекте, является долгосрочным или постоянным сооружением.

10 26. Система обработки данных по п. 21, в которой блок обработки сконфигурирован с возможностью выбора первого сертификата, если инфраструктура, которая ремонтируется во втором проекте, является краткосрочным сооружением.

27. Система обработки данных по п. 20, в которой первый проект является проектом строительства транспортной инфраструктуры, которая соединяет города.

15 28. Система обработки данных по п. 27, в которой первый проект включает в себя проект строительства дополнительного нового города между городами.

29. Система обработки данных по п. 27, в которой
выпускающий сертификаты компьютер сконфигурирован с возможностью выпуска первого сертификата для привлечения денежных средств для проекта строительства новой транспортной инфраструктуры и дополнительного выпуска первого сертификата
20 для привлечения денежных средств для нового проекта строительства дополнительного нового города между городами и

блок обработки сконфигурирован с возможностью определения первой процентной ставки и первого дивиденда у дополнительного первого сертификата.

30. Система обработки данных по п. 20, в которой
25 сущности первого сертификата и/или второго сертификата и описание проекта, для которого привлекаются денежные средства, представляются в программе телемагазина и

30 система обработки данных включает в себя выпускающий сертификаты блок, который при приеме данных заказа на покупку, отправленных из цифрового телевизионного приемника, который показывает программу телемагазина, сконфигурирован с
возможностью выпуска первого сертификата и/или второго сертификата,
соответствующего заказу на покупку, инвестору, который является зрителем,

причем система обработки данных дополнительно включает в себя блок
35 рекламирования сертификатов, который сконфигурирован с возможностью приема данных о ходе проекта от компьютерной системы координатора проекта и
рекламирования сущности проекта через программу телемагазина до и после выпуска
первого сертификата или второго сертификата.

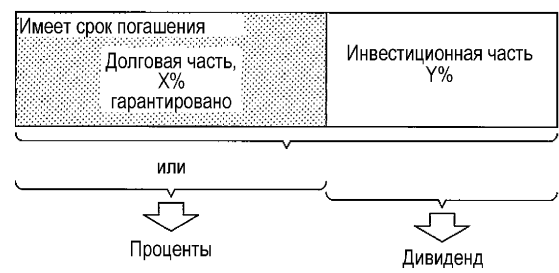
40

45

536628

1/32

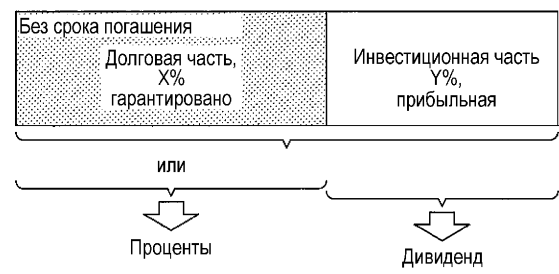
ФИГ. 1



ФИГ. 2

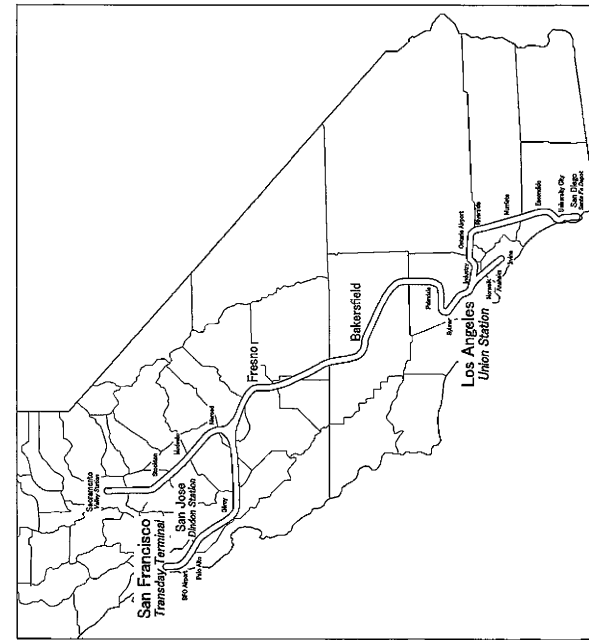
Первый сертификат 10	
11	Проект/содержание
12	Планировщик/предприятие/эмитент
13	Номинальная стоимость
14	Срок погашения
15	Гарантированная ставка (гарантированный лимит)
16	Поручители
17	Годовой процент
18	Дивиденд

ФИГ. 3



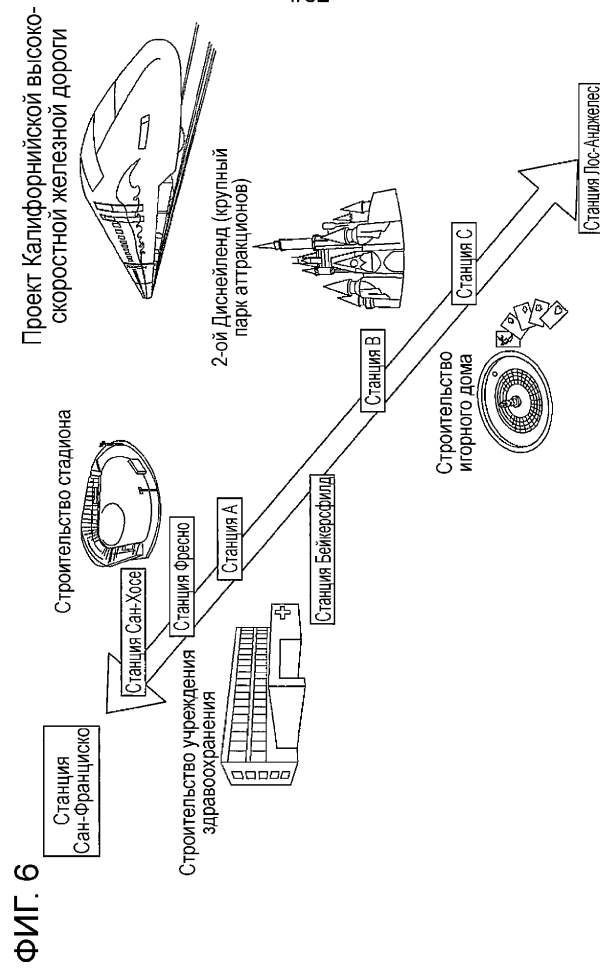
ФИГ. 4

Второй сертификат 20		
21	Проект/содержание	Проект ремонта платного моста и перестройки городов на обоих берегах
22	Планировщик/предприятие/эмитент	Дорожное управление штата Нью-Йорк
23	Номинальная стоимость	1 миллион иен
24	Срок погашения	Нет
25	Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%
26	Поручители	Соединенные Штаты и Штат Нью-Йорк
27	Годовой процент	3%
28	Дивиденд	Имеется



ФИГ. 5

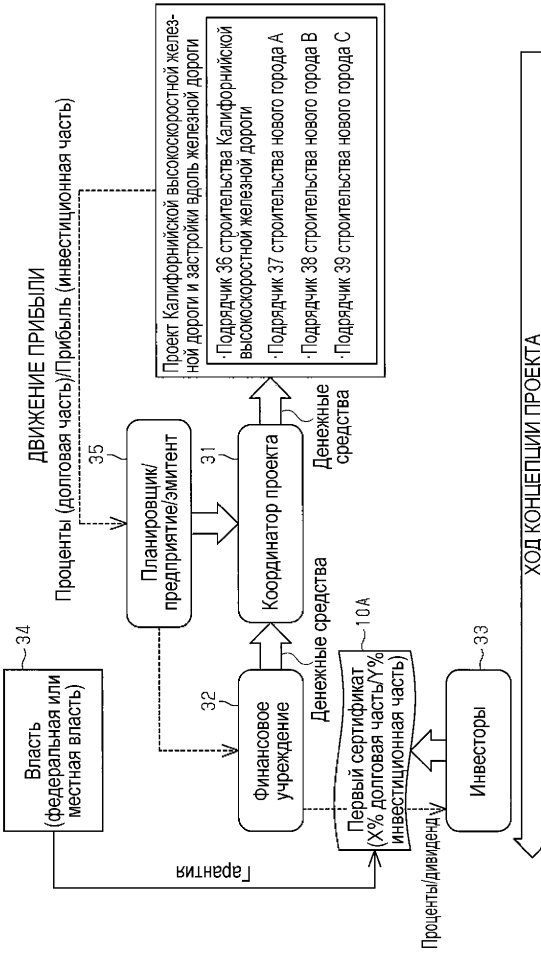
4/32



ФИГ. 7

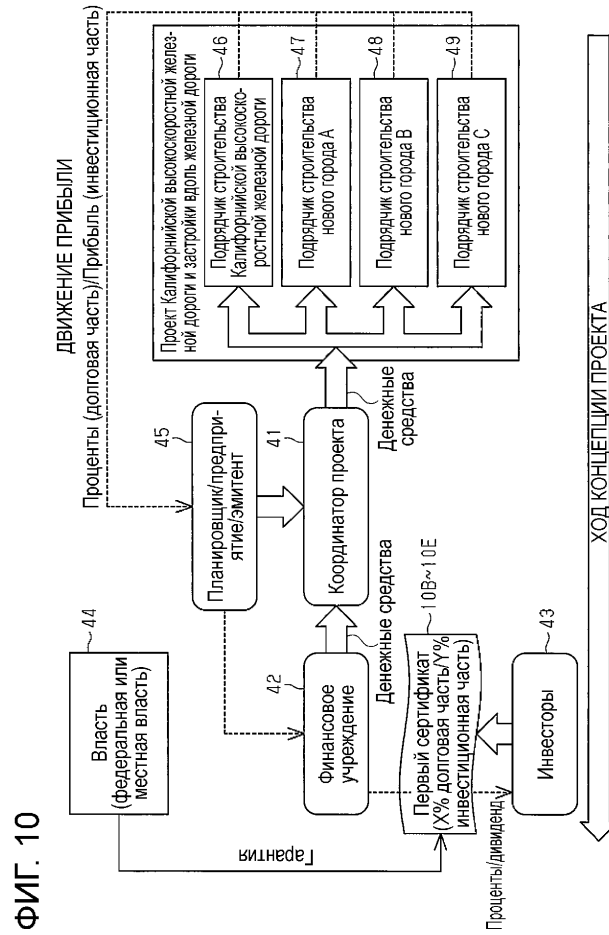
Первый сертификат 10A	
Проект	Калифорнийская высокоскоростная железная дорога и застройка вдоль железной дороги
Содержание	Калифорнийская высокоскоростная железная дорога и застройка вдоль железной дороги
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии
Номинальная стоимость	1 миллион иен
Срок погашения	10 лет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%
Дивиденд	Имеется

ФИГ. 8



ФИГ. 9

	Первый сертификат 10B	Первый сертификат 10C	Первый сертификат 10D	Первый сертификат 10E
Проект	Развитие Калифорнийской высокоскоростной железной дороги	Строительство нового города А	Строительство нового города В	Строительство нового города С
Содержание	Развитие Калифорнийской высокоскоростной железной дороги	Строительство нового города А	Строительство нового города В	Строительство нового города С
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	10 лет	10 лет	10 лет	10 лет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется	Имеется



ФИГ. 11

	Первый сертификат 10F	Первый сертификат 10G	Первый сертификат 10H
Проект	Строительство станции в новом городе A	Строительство учреждения здравоохранения в новом городе A	Строительство объекта социальной сферы в новом городе A
Содержание	Строительство станции в новом городе A	Строительство учреждения здравоохранения в новом городе A	Строительство объекта социальной сферы в новом городе A
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/Сообщества Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/Корпорация A
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	10 лет	10 лет	10 лет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

ФИГ. 12

	Первый сертификат 10I	Первый сертификат 10J	Первый сертификат 10K
Проект	Строительство станции в новом городе В	Строительство 2-го Диснейленда в новом городе В	Строительство образовательного учреждения в новом городе В
Содержание	Строительство станции в новом городе В	Строительство 2-го Диснейленда в новом городе В	Строительство образовательного учреждения в новом городе В
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/корпорация В	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/школа С
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	10 лет	10 лет	10 лет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

ФИГ. 13

	Первый сертификат 10L	Первый сертификат 10M	Первый сертификат 10N
Проект	Строительство станции в новом городе C	Строительство игрового дома в новом городе C	Строительство исследовательского центра в новом городе C
Содержание	Строительство станции в новом городе C	Строительство игрового дома в новом городе C	Строительство исследовательского центра в новом городе C
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/корпорация В	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/корпорация D
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	10 лет	10 лет	10 лет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

12/32

ФИГ. 14

Второй сертификат 20A	
Проект	Реконструкция городского стадиона в Сан-Хосе
Содержание	Реконструкция городского стадиона в Сан-Хосе
Планировщик/предприятие/эмитент	Сан-Хосе
Номинальная стоимость	1 миллион иен
Срок погашения	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%
Поручители	Штат Калифорния
Годовой процент	3%
Дивиденд	Имеется (со стимулами)

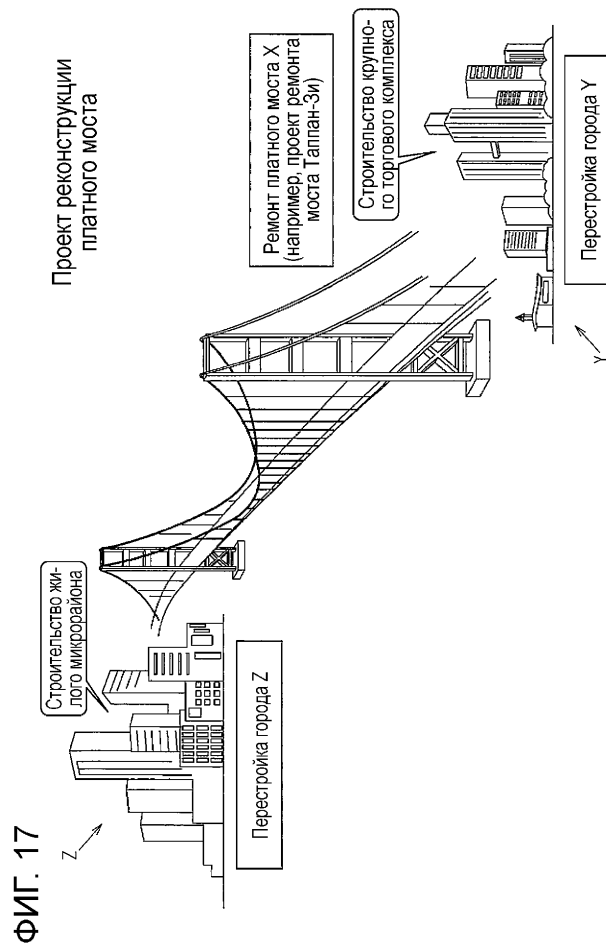
ФИГ. 15

Второй сертификат 20B	
Проект	Ремонт Калифорнийской высокоскоростной железной дороги
Содержание	Ремонт Калифорнийской высокоскоростной железной дороги
Планировщик/предприятие/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии
Номинальная стоимость	1 миллион иен
Срок погашения	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	65%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%
Дивиденд	Имеется

ФИГ. 16

Второй сертификат 20С	
Проект	Реконструкция учреждения здравоохранения в городе А
Содержание	Реконструкция учреждения здравоохранения в городе А
Планировщик(предприятие)/эмитент	Управление высокоскоростного железнодорожного сообщения Калифорнии/Штат Калифорния/больница X
Номинальная стоимость	1 миллион иен
Срок погашения	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный плимт)	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Калифорния
Годовой процент	3%
Дивиденд	Имеется

14/32

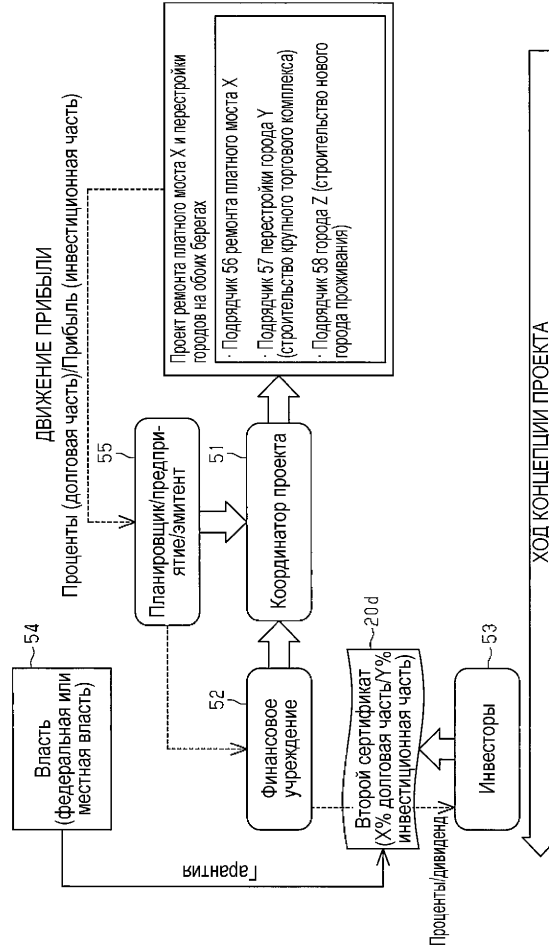


ФИГ. 18

Второй сертификат 20D	
Проект	Проект ремонта платного моста и перестройки городов на обоих берегах (проект ремонта моста Таппан-3и)
Содержание	Реконструкция платного моста и перестройка городов на обоих берегах
Планировщик/предприятие/эмитент	Дорожное управление штата Нью-Йорк
Номинальная стоимость	1 миллион иен
Срок погашения	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки и Штат Нью-Йорк
Годовой процент	3%
Дивиденд	Имеется

16/32

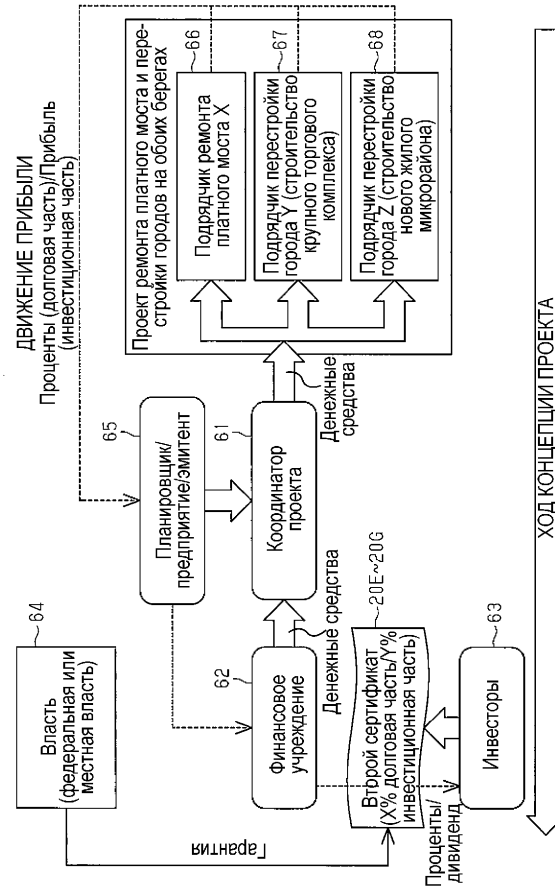
ФИГ. 19



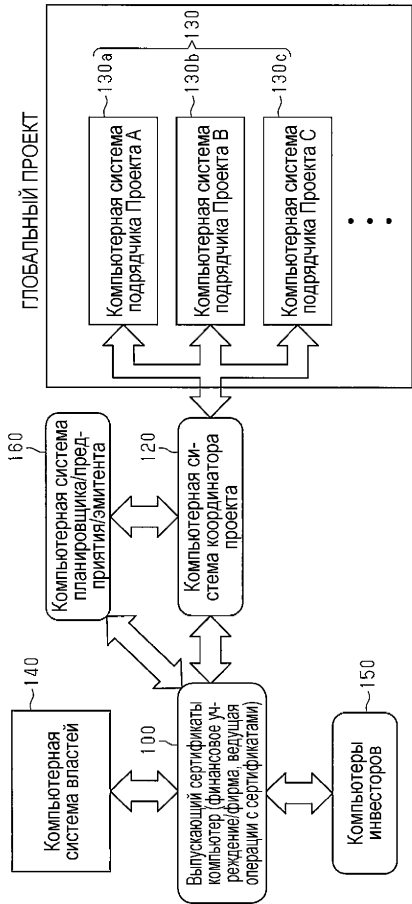
ФИГ. 20

	Второй сертификат 20E	Второй сертификат 20F	Второй сертификат 20G
Проект	Ремонт платного моста	Перестройка города Y	Перестройка города Z
Содержание	Ремонт платного моста	Строительство крупного торгового комплекса	Строительство жилого микрорайона
Планировщик/предприятие/эмитент	Дорожное управление штата Нью-Йорк(Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк(Штат Нью-Йорк	Дорожное управление штата Нью-Йорк(Штат Нью-Йорк
Номинальная стоимость	1 миллион иен	1 миллион иен	1 миллион иен
Срок погашения	Нет	Нет	Нет
Гарантированная ставка (гарантированный лимит)	70%	70%	70%
Поручители	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки	Соединенные Штаты Америки
Годовой процент	3%	3%	3%
Дивиденд	Имеется	Имеется	Имеется

ФИГ. 21

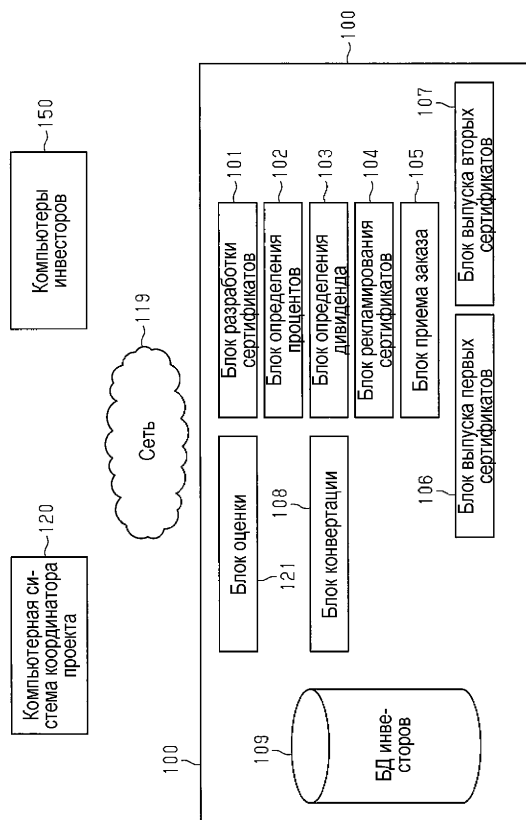


ФИГ. 22



20/32

ФИГ. 23



ФИГ. 24

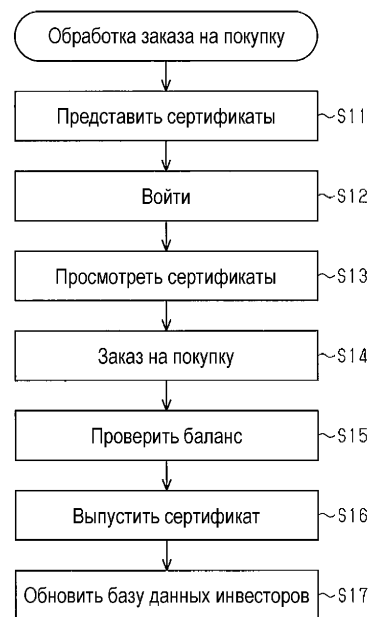
109

ID инвестора	ID сертификата	Срок погашения	Процентная ставка	Гарантированная ставка	Период осуществления права конвертации	Номер счета	Баланс
A100	Первый сертификат A	2013/6/31	3%	70%		12345	¥1, 000, 000
	Первый сертификат B		3%	70%			
	Второй сертификат B-1		2%	70%			
	Первый сертификат G	2012/12/31	3%	80%	2012/06/31-2012/12/31		
B200	Второй сертификат C-1		3%	70%		56789	¥2, 000, 000
	Первый сертификат E	2015/3/31	3%	90%			
	Первый сертификат F	2023/6/30	3%	70%			
	Первый сертификат F-1	2020/6/30	3.5%	65%			
C300	Второй сертификат G		0%	0%		74124	¥3, 000, 000
	Первый сертификат H	2023/12/31	4%	80%			
	Первый сертификат H-1	2030/12/31	1%	100%			
	Второй сертификат H-2		0%	0%			
D400	Первый сертификат I		5%	50%		98765	¥4, 000, 000
	Свидетельство на акцию I-1						
	Свидетельство на акцию I-2			70%			

ФИГ. 25

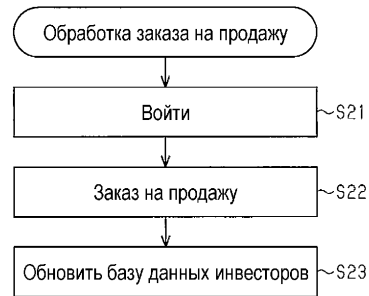


ФИГ. 26

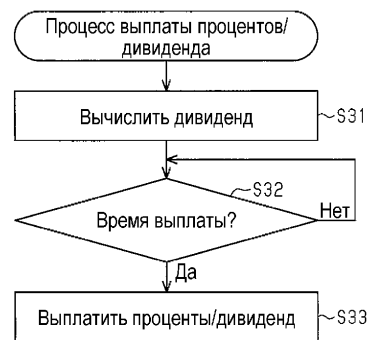


24/32

ФИГ. 27

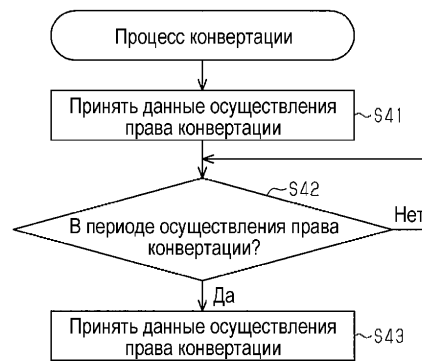


ФИГ. 28



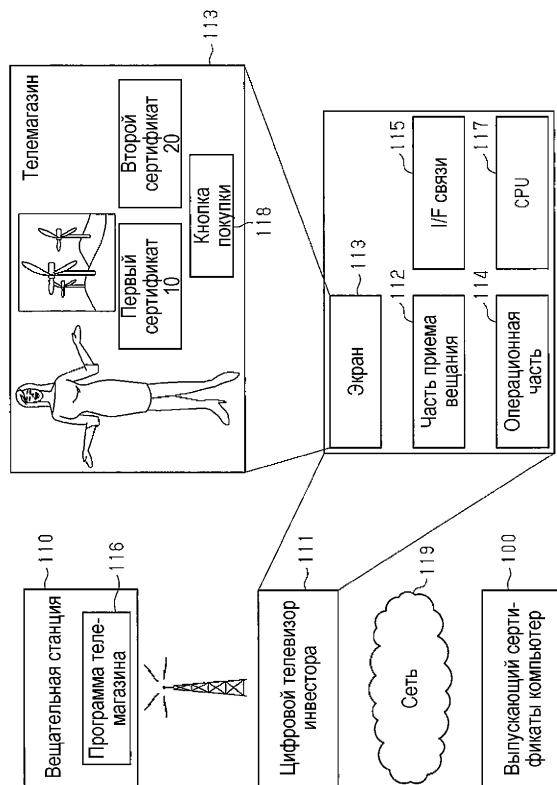
25/32

ФИГ. 29



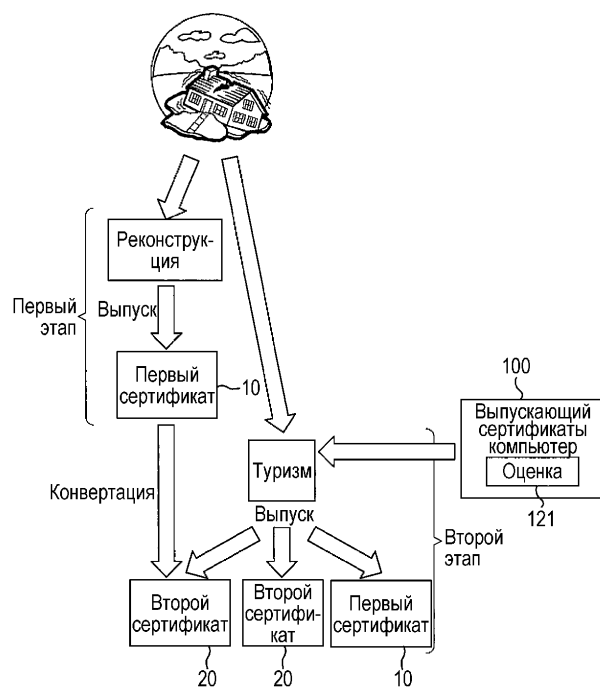
26/32

ФИГ. 30

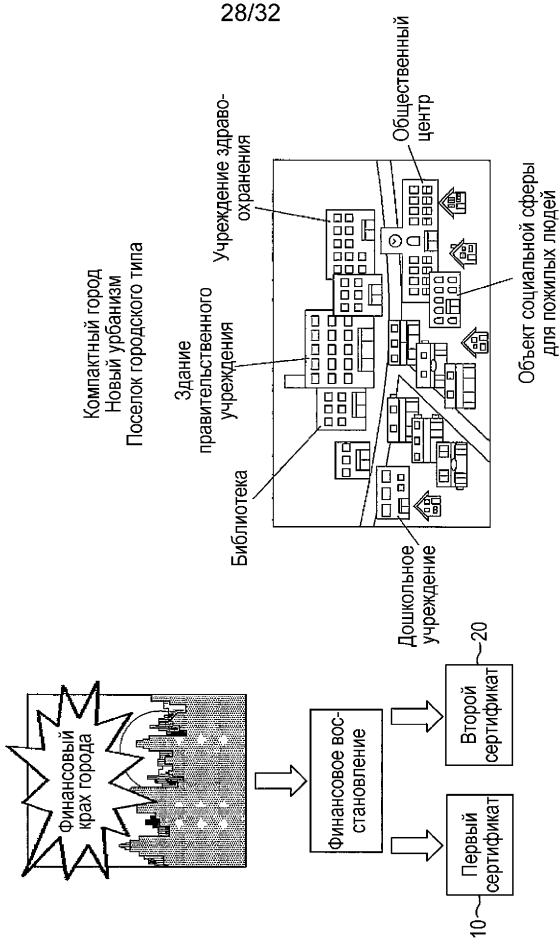


27/32

ФИГ. 31



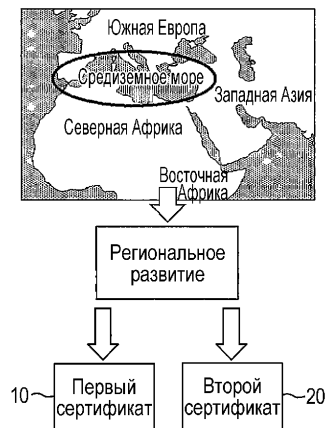
ФИГ. 32



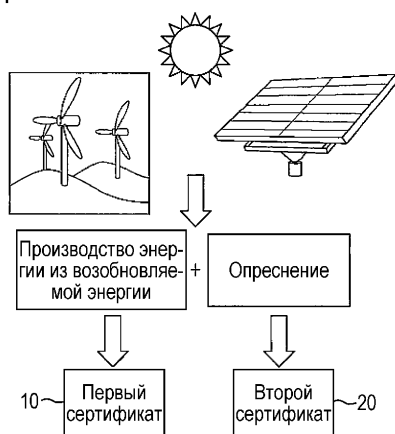
28/32

29/32

ФИГ. 33

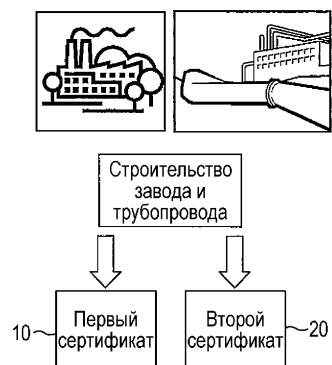


ФИГ. 34

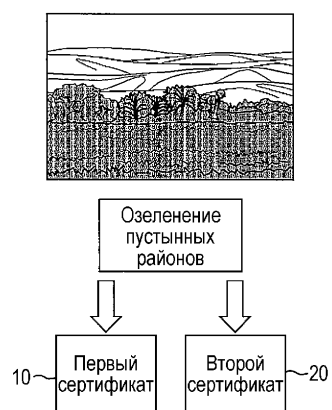


30/32

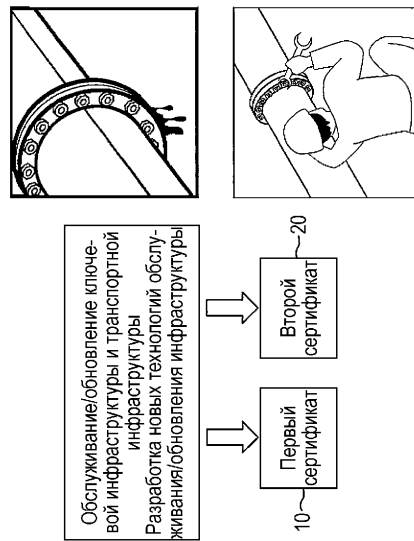
ФИГ. 35



ФИГ. 36



ФИГ. 37



32/32

ФИГ. 38

