



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
G06Q 20/18 (2019.02)

(21)(22) Заявка: 2017134976, 11.05.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
11.05.2016

Дата регистрации:
28.05.2019

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.06.2015 JP 2015-120495

(43) Дата публикации заявки: 08.04.2019 Бюл. № 10

(45) Опубликовано: 28.05.2019 Бюл. № 16

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.10.2017

(86) Заявка РСТ:
JP 2016/064057 (11.05.2016)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2016/203875 (22.12.2016)

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

(72) Автор(ы):

МУРАКАМИ Хитотоси (JP)

(73) Патентообладатель(и):

ОКИ ЭЛЕКТРИК ИНДАСТРИ КО., ЛТД.
(JP)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 2012/0036063 A1, 09.02.2012. JP
2008305100 A, 18.12.2008. RU 2591564 C2,
20.07.2016. RU 2621609 C2, 06.06.2017.

(54) ТРАНЗАКЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Реферат:

Изобретение относится к транзакционному устройству для внесения и выплаты первой валюты. Техническим результатом является обеспечение достоверности проведения транзакции. Транзакционное устройство содержит секцию отображения, выполненную с возможностью отображения контента транзакции, и секцию обработки транзакций, выполненную с возможностью выполнения

транзакции с использованием носителя, причем на экране выбора расчета секции отображения отображается первая сумма, которая показана в первой валюте и которая соответствует сумме платежа, необходимой для транзакции выплаты, и вторая сумма, которая показана во второй валюте, и кнопка выбора валюты. 4 н. и 8 з.п. ф-лы, 20 ил.



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
G06Q 20/18 (2019.02)

(21)(22) Application: **2017134976**, 11.05.2016

(24) Effective date for property rights:
11.05.2016

Registration date:
28.05.2019

Priority:

(30) Convention priority:
15.06.2015 JP 2015-120495

(43) Application published: **08.04.2019** Bull. № 10

(45) Date of publication: **28.05.2019** Bull. № 16

(85) Commencement of national phase: **05.10.2017**

(86) PCT application:
JP 2016/064057 (11.05.2016)

(87) PCT publication:
WO 2016/203875 (22.12.2016)

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

(72) Inventor(s):

MURAKAMI Khitosi (JP)

(73) Proprietor(s):

OKI ELEKTRIK INDASTRI KO., LTD. (JP)

(54) **TRANSACTION DEVICE**

(57) Abstract:

FIELD: transactional devices.

SUBSTANCE: invention relates to transactional device for introduction and payment of first currency. Transactional device comprises a display section configured to display transaction content, and a transaction processing section configured to perform a transaction using the medium, wherein on the display section selection selection screen, the first amount

which is shown in the first currency and which corresponds to the payment amount required for the payout transaction is displayed, and the second amount, which is displayed in the second currency, and the currency selection button.

EFFECT: technical result is to ensure the reliability of the transaction.

12 cl, 20 dwg

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

[0001] Настоящее раскрытие относится к транзакционному (операционному) устройству, применимому, например, в банкомате (automatic teller machine - АТМ), который устанавливается в финансовом учреждении и т.п., и является совместимым с услугой получения наличных денег с использованием кредитной карты.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

[0002] АТМ обычно выполнены с возможностью обработки только валюты транзакции, которая является валютой страны, в которой они установлены.

[0003] Например, когда пользователь из другой страны выполняет транзакцию выплаты с использованием кредитной карты, АТМ выплатит валюту страны, в которой АТМ установлен. Тогда пользователь, впоследствии, заплатит сумму расчета, конвертированную в валюту его страны по расчетному курсу в момент времени окончательного оформления суммы выписки счета кредитной карты.

[0004] Удобство АТМ для пользователя из другой страны повышается, если расчетные действия основаны на знакомой валюте его собственной страны во время транзакции выплаты. Соответственно, существует технология для выполнения транзакций с пользователем, в которых сумма транзакции выражена в виде суммы, конвертированной в заданную валюту (см. выложенную заявку на патент Японии № Н11-144122).

СУЩНОСТЬ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Техническая задача

[0005] Однако, хотя технология, описанная в JP-A № Н11-144122, способствует повышению удобства, она не является технологией для фиксации суммы расчета, конвертированной по курсу на текущий момент времени. А именно, все же существует возможность того, что пользователь впоследствии оплатит незапланированную сумму расчета вследствие оплаты суммы расчета, конвертированной по курсу в момент времени окончательного оформления суммы выписки счета кредитной карты.

[0006] Соответственно, необходимо транзакционное устройство, которое способно предотвращать возникновение ситуации, в которой незапланированная сумма платежа возникает после выполнения транзакции выплаты.

Решение задачи

[0007] Первым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство для внесения и выплаты первой валюты. Транзакционное устройство включает в себя секцию отображения для отображения контента транзакции, и секцию обработки транзакций для выполнения транзакции с использованием секции отображения и вставленного носителя. В случаях, когда вторая валюта, соответствующая носителю, должна быть использована для выполнения транзакции выплаты в первой валюте, секция обработки транзакций выполняет обработку выбора расчета для приема выбора в отношении того, использовать ли расчетный курс в момент времени выплаты или расчетный курс после момента времени выплаты в качестве обменного курса между первой валютой и второй валютой.

[0008] Вторым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство первого аспекта, в котором расчетный курс после момента времени выплаты является расчетным курсом в момент времени, когда выполняется расчет по носителю.

[0009] Третьим аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство первого или второго аспекта, дополнительно включающее в себя секцию получения информации о второй валюте. В третьем аспекте, в случаях, когда расчет должен быть выполнен по расчетному курсу в момент времени выплаты, секция получения информации о второй валюте устанавливает связь с внешним устройством, управляющим

транзакционным устройством, и получает информацию расчета во второй валюте, включающую в себя расчетный курс, содержащий обменный курс, определенный между первой валютой и второй валютой.

[0010] Четвертым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство одного из аспектов с первого по третий, дополнительно включающее в себя секцию получения информации о второй валюте. В четвертом аспекте, в случаях, когда расчет должен быть выполнен по расчетному курсу в момент времени выплаты, секция получения информации о второй валюте устанавливает связь с внешним устройством, управляющим транзакционным устройством, и получает информацию расчета во второй валюте, включающую в себя расчетный курс, содержащий обменный курс, определенный между первой валютой и второй валютой.

[0011] Пятым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство третьего аспекта, в котором секция обработки транзакций устанавливает связь с внешним устройством и запрашивает, доступен или нет расчет во второй валюте, и выполняет обработку выбора расчета согласно результату запроса.

[0012] Шестым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство одного из аспектов с третьего по пятый, в котором в случаях, когда расчет должен быть выполнен во второй валюте, секция обработки транзакций выполняет обработку подтверждения расчета во второй валюте для отображения на секции отображения информации расчета во второй валюте, получаемой секцией получения информации о второй валюте, и для приема выбора в отношении того, утверждать или нет транзакцию согласно отображаемому контенту.

[0013] Седьмым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство шестого аспекта, дополнительно включающее в себя секцию выдачи отчета, которая печатает контент транзакции для выдачи квитанции. В седьмом аспекте, в случаях, когда расчет во второй валюте утвержден согласно контенту, отображаемому обработкой подтверждения расчета во второй валюте, секция обработки транзакций осуществляет управление для использования секции выдачи отчета для печати суммы выплаты, суммы расчета во второй валюте, и расчетного курса.

[0014] Восьмым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство одного из аспектов с третьего по седьмой, в котором, когда питание транзакционного устройства включено, секция обработки транзакций выполняет обработку для использования секции получения информации о второй валюте для получения информации расчета во второй валюте и сохранения полученной информации расчета во второй валюте в секции хранения. В восьмом аспекте, в случаях, когда расчет должен быть выполнен во второй валюте, секция обработки транзакций использует информацию расчета во второй валюте, хранимую в секции хранения, для выполнения транзакции выплаты.

[0015] Девятым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство одного из аспектов с третьего по восьмой, в котором, когда транзакционное устройство переходит из состояния ожидания в состояние обработки, секция обработки транзакций выполняет обработку для использования секции получения информации о второй валюте для получения информации расчета во второй валюте и сохранения полученной информации расчета во второй валюте в секции хранения. В девятом аспекте, в случаях, когда расчет должен быть выполнен во второй валюте, секция обработки транзакций выполняет транзакцию выплаты с использованием информации расчета во второй валюте, хранимой в секции хранения.

[0016] Десятым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство

одного из аспектов с третьего по девятый, в котором, когда информация расчета во второй валюте принудительно принята от внешнего устройства, секция обработки транзакций выполняет обработку для сохранения принятой информации расчета во второй валюте в секции хранения. В десятом аспекте, в случаях, когда расчет должен
 5 быть выполнен во второй валюте, секция обработки транзакций выполняет транзакцию выплаты с использованием информации расчета во второй валюте, хранимой в секции хранения.

[0017] Одиннадцатым аспектом настоящего раскрытия является транзакционное устройство одного из аспектов с третьего по десятый, в котором, при сообщении
 10 информации расчета во второй валюте внешним терминалом хранения, секция обработки транзакций выполняет обработку для сохранения сообщенной информации расчета во второй валюте в секции хранения. В одиннадцатом аспекте, в случаях, когда расчет должен быть выполнен во второй валюте, секция обработки транзакций выполняет транзакцию выплаты с использованием информации расчета во второй валюте, хранимой
 15 в секции хранения.

Выгодные эффекты

[0018] Согласно настоящему раскрытию, может быть предотвращена ситуация, в которой, при выполнении транзакции выплаты, пользователь имеет незапланированную сумму платежа.

20 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ

[0019] Фиг. 1 является блок-схемой, показывающей функциональную конфигурацию АТМ согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 2 является видом в перспективе, показывающим внешний вид АТМ согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

25 Фиг. 3 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций, когда транзакция выплаты выполняется с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 4 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC, отображаемого с использованием АТМ (секции отображения операций)
 30 согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 5 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана подтверждения суммы DCC, отображаемого с использованием АТМ (секции отображения операций) согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

35 Фиг. 6 является пояснительной схемой, показывающей пример (первый пример) конфигурации квитанции, напечатанной согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 7 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана подтверждения транзакции выплаты, отображаемого с использованием АТМ (секции
 40 отображения операций) согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 8 является пояснительной схемой, показывающей пример (второй пример) конфигурации квитанции, напечатанной согласно первому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 9 является блок-схемой последовательности операций, показывающей
 45 последовательность операций, когда транзакция выплаты выполняется с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно второму иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 10 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана

выбора DCC, отображаемого с использованием АТМ (секции отображения операций) согласно второму иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 11 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций, когда транзакция выплаты выполняется с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно третьему иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 12 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций (получение информации DCC-расчета) перед выполнением транзакции выплаты с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно четвертому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 13 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций (получение информации DCC-расчета) перед выполнением транзакции выплаты с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно пятому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 14 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций (получение информации DCC-расчета) перед выполнением транзакции выплаты с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно шестому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 15 является пояснительной схемой, показывающей пример (первый пример) конфигурации УТУ-экрана установки DCC, отображаемого на АТМ (секции отображения задней поверхности) согласно седьмому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 16 является пояснительной схемой, показывающей пример (второй пример) конфигурации УТУ-экрана установки DCC, отображаемого на АТМ (секции отображения задней поверхности) согласно седьмому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 17 является пояснительной схемой, показывающей пример (третий пример) конфигурации УТУ-экрана установки DCC, отображаемого на АТМ (секции отображения задней поверхности) согласно седьмому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 18 является пояснительной схемой, показывающей пример (четвертый пример) конфигурации УТУ-экрана установки DCC, отображаемого на АТМ (секции отображения задней поверхности) согласно седьмому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 19 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC, отображаемого с использованием АТМ (секции отображения операций) согласно другому иллюстративному варианту осуществления.

Фиг. 20 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC (с информацией DCC-расчета), отображаемого на АТМ (секции отображения операций) согласно другому иллюстративному варианту осуществления.

ОПИСАНИЕ ВАРИАНТОВ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

[0020] (А) Первый иллюстративный вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении первого иллюстративного варианта осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0021] (А-1) Конфигурация первого иллюстративного варианта осуществления

Фиг. 1 является блок-схемой, показывающей общую конфигурацию АТМ 1 этого иллюстративного варианта осуществления.

[0022] Далее следует подробное описание в отношении иллюстративного варианта осуществления настоящего раскрытия, со ссылкой на чертежи.

[0023] Фиг. 1 является блок-схемой, показывающей конфигурацию АТМ 1 настоящего иллюстративного варианта осуществления. Фиг. 2 является схематичным изображением, показывающим внешний вид АТМ 1 настоящего иллюстративного варианта осуществления.

5 [0024] АТМ 1 включает в себя контроллер 10, секцию 20 хранения, хост I/F (интерфейс для связи с главным компьютером) 30, секцию 40 отображения операций, секцию 50 обработки карт, секцию 70 обработки банкнот, секцию 80 обработки монет, и принтер 90 квитанций.

10 [0025] Контроллер 10 выполняет функцию управления функционированием каждой секции в АТМ 1. Контроллер 10 может быть, например, реализован посредством установки программы транзакций и т.п. иллюстративного варианта осуществления в программной конфигурации реализации, включающей в себя процессор, память и т.п.

15 [0026] Контроллер 10 включает в себя секцию 11 обработки транзакций. Секция 11 обработки транзакций выполняет обработку информации для выполнения транзакции с пользователем (в том числе обработку сопутствующего отображения информации для пользователя и квитанции операций), и управляет каждым из элементов конфигурации в АТМ 1 во время обработки транзакций и т.п.

20 [0027] Секция 20 хранения является средством хранения для хранения программ, которые требуются для функционирования контроллера 10, данных, таких как параметры, и т.п. Накопитель на жестких дисках или энергонезависимая память, такая как флэш-память, могут быть, например, применены в качестве секции 20 хранения.

[0028] Хост I/F 30 является сетевым интерфейсом для АТМ 1 для установления связи с хостом 2, служащим в качестве внешнего устройства.

25 [0029] Секция 40 отображения операций, служащая в качестве секции отображения, выполняет функцию пользовательского интерфейса во время транзакций. Не существует никаких ограничений в отношении типа устройства, применяемого для секции 40 отображения операций. АТМ 1 настоящего иллюстративного варианта осуществления будет описан как АТМ, в котором устройство отображения с сенсорной панелью применено в качестве секции 40 отображения операций. В АТМ 1, информация, 30 выводимая для пользователя, может быть отображена, и операционный ввод данных от пользователя может быть принят различными экранами (посредством графического пользовательского интерфейса (graphical user interface - GUI)) на секции 40 отображения операций.

35 [0030] В ответ на управление, осуществляемое контроллером 10, секция 50 обработки карт выполняет обработку, такую как втягивание карты (кредитной карты и т.п.), которая вставлена пользователем в порт 51 ввода/вывода карт, и считывание записанных данных с карты (магнитным способом записанных данных, данных, записанных на кристалле IC, и т.п.).

40 [0031] В ответ на управление, осуществляемое контроллером 10, секция 70 обработки банкнот выполняет обработку для приема и хранения внесенных банкнот, и выплаты (выдачи) хранимых банкнот. Секция 70 обработки банкнот осуществляет внесение и выплату банкнот с использованием порта 71 внесения/выплаты банкнот.

45 [0032] В ответ на управление, осуществляемое контроллером 10, секция 80 обработки монет выполняет обработку для приема и хранения внесенных монет, и выплаты (выдачи) хранимых монет. Секция 80 обработки монет осуществляет внесение и выплату монет с использованием порта 81 внесения/выплаты монет.

[0033] Принтер 90 квитанций, служащий в качестве секции выдачи отчета, печатает квитанцию с контентом транзакции и т.п., и выдает квитанцию из порта 91 выдачи

квитанций.

[0034] Далее будут описаны подробности обработки секции 11 обработки транзакций.

[0035] Когда транзакция выплаты (услуга получения наличных денег) выполняется с использованием кредитной карты, секция 11 обработки транзакций выполняет
 5 обработку, чтобы позволить пользователю выбрать, использовать или нет
 многовалютную динамическую конвертацию валют (dynamic currency conversion - DCC). Эта DCC-услуга является услугой, которая предупреждает, что кредитная карта, которая является кредитной картой, используемой в стране, в которой установлен АТМ,
 10 выпущена в другой стране и используется иностранцем. Далее, валюта страны, в которой
 установлен выплачивающий наличные АТМ, называется «локальной валютой». Например, если АТМ установлен в Японии, то тогда локальной валютой является «иена (японская иена)». Кроме того, валюта страны выпуска кредитной карты (валюта, используемая для платежа) называется «валютой своей страны». Например, если страной
 15 выпуска кредитной карты являются США, то тогда валютой своей страны является
 «доллар США».

[0036] В традиционных расчетах, пользователь не мог выяснить конечную сумму расчета, конвертированную в валюту его страны, до тех пор, пока она не фиксировалась в виде суммы выписки счета кредитной карты. DCC-услуга позволяет зафиксировать сумму расчета по выбору пользователя по расчетному курсу (обменному курсу) в
 20 момент времени транзакции. А именно, могут быть предотвращены незапланированные платежи впоследствии из-за флуктуаций обменного курса.

[0037] Секция 11 обработки транзакций позволяет выбрать в качестве валюты расчета для транзакции выплаты либо валюту своей страны, либо локальную валюту. Расчет в локальной валюте является способом, в котором расчет выражается в локальной
 25 валюте в момент времени выплаты, и, впоследствии, платеж суммы расчета
 осуществляется в валюте своей страны посредством конвертации по фиксированному впоследствии расчетному (обменному) курсу. С другой стороны, расчет в валюте своей страны является способом оплаты суммы расчета, фиксированной по расчетному курсу в момент времени выплаты (в соответствии с DCC-услугой, описанной выше). На
 30 практике, эти способы оплаты могут считаться способами для осуществления платежа в валюте своей страны по расчетному курсу, конвертированному в данный момент времени, либо согласно расчетному курсу в момент времени выплаты, либо согласно расчетному курсу в некоторый момент времени после момента времени выплаты (например, согласно расчетному курсу в момент времени выписки счета).

[0038] После выбора пользователем с помощью секции 40 отображения операций транзакции выплаты с использованием кредитной карты (услуги получения наличных денег), секция 11 обработки транзакций подтверждает страну выпуска кредитной карты. Следует отметить, что не существует никаких ограничений в отношении способа,
 посредством которого секция 11 обработки транзакций подтверждает страну выпуска
 40 кредитной карты, и различные способы применимы для этого. Например, секция 11 обработки транзакций может использовать секцию 50 обработки карт для считывания информации о стране выпуска, хранимой на магнитной полосе или на кристалле IC кредитной карты, и подтвердить страну выпуска на основе считанной информации.

[0039] Секция 11 обработки транзакций определяет то, что может быть использована
 45 DCC-услуга, в случаях, когда страна выпуска кредитной карты является любой страной, отличной от локальной страны (т.е. находится за границей). Секция 11 обработки транзакций тогда отображает экран на секции 40 отображения операций, чтобы
 позволить пользователю выбрать расчет либо в локальной валюте, либо в валюте своей

страны (DCC-расчет), и принимает выбор пользователя.

[0040] При выборе расчета в валюте своей страны, секция 11 обработки транзакций использует хост (главный компьютер) 2 для получения информации относительно суммы транзакции (в локальной валюте), расчетного курса, и суммы расчета (в валюте своей страны) (эта информация называется далее информацией DCC-расчета). Получение секцией 11 обработки транзакций информации DCC-расчета осуществляется, например, из секции получения информации о второй валюте, которая получает информацию расчета во второй валюте, включающую в себя расчетный курс, определяющий обменный курс между первой валютой (локальной валютой) и второй валютой (валютой своей страны).

[0041] Секция 11 обработки транзакций затем отображает полученную информацию DCC-расчета на секции 40 отображения операций, и позволяет пользователю дать окончательное подтверждение в отношении того, продолжать или нет транзакцию выплаты. В случаях, когда транзакция выплаты подлежит выполнению, после установления связи с хостом 2, секция 11 обработки транзакций осуществляет управление для подсчета наличных денег, подлежащих выплате, и печати информации DCC-расчета на квитанции (отчете) с использованием принтера 90 квитанций. Секция 11 обработки транзакций затем возвращает кредитную карту пользователю вместе с напечатанной квитанцией и наличными деньгами.

[0042] Следует отметить, что случаи, когда DCC-услуга не используется с кредитной картой, и случаи, когда кредитная карта не может быть использована, являются такими же, как традиционные случаи, и поэтому их объяснение опущено.

[0043] (А-2) Последовательность операций первого иллюстративного варианта осуществления

Далее следует описание в отношении последовательности операций АТМ 1 первого иллюстративного варианта осуществления, имеющего конфигурацию, описанную выше.

[0044] Фиг. 3 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций, когда транзакция выплаты выполняется с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно первому иллюстративному варианту осуществления. Следует отметить, что в описании настоящего иллюстративного варианта осуществления, АТМ 1 является АТМ, установленным в Японии, а кредитная карта является кредитной картой, выпущенной в США. Кроме того, секция 11 обработки транзакций отображает экран операций на секции 40 отображения операций для приема выбора транзакции с использованием кредитной карты (далее называемого «экраном выбора транзакции»).

[0045] Сначала, предположим, что секция 11 обработки транзакций приняла (S101) выбор транзакции выплаты (услуги получения наличных денег с использованием кредитной карты) от пользователя через экран выбора транзакции.

[0046] Затем, когда кредитная карта вставлена в порт 51 ввода/вывода карт, секция 11 обработки транзакций отображает на секции 40 отображения операций экран операций для приема ввода PIN (далее называемый «экраном ввода PIN»), и принимает (S102, S103) ввод PIN от пользователя.

[0047] Затем, секция 11 обработки транзакций отображает на секции 40 отображения операций экран операций для приема ввода суммы выплаты (суммы транзакции) (далее называемый «экраном ввода суммы выплаты»), и принимает (S104) ввод суммы выплаты от пользователя.

[0048] Затем, секция 11 обработки транзакций обращается (S105) к информации о стране выпуска кредитной карты в информации, находящейся на кредитной карте,

считанной секцией 50 обработки карт, выполняет обработку этапа S116, описанную ниже, в случаях, когда кредитная карта выпущена в Японии, и выполняет следующую обработку в случаях, когда кредитная карта выпущена за пределами Японии.

[0049] Секция 11 обработки транзакций отображает на секции 40 отображения операций экран операций (далее называемый «экраном выбора DCC») для выбора того, выполнять или нет расчет в локальной валюте (в иенах) или выполнять расчет в валюте страны выпуска кредитной карты (в валюте своей страны: долларах США) или остановить транзакцию, и принимает (S106) способ расчета, который был выбран пользователем.

[0050] Фиг. 4 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC. Экран выбора DCC, показанный на фиг. 4, выдается с клавишей B101 локальной валюты для приема выбора расчета в локальной валюте (иенах), клавишей B102 валюты своей страны для приема выбора расчета в валюте своей страны, и клавишей B103 отмены для приема выбора остановки транзакции.

[0051] В случаях, когда пользователем нажата (S107) клавиша B103 отмены, и обработка транзакции должна быть остановлена, секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S122, описанной ниже, или, в других случаях, выполняет следующую обработку.

[0052] В случаях, когда пользователем нажата клавиша B101 локальной валюты, и должна быть выполнена обработка для расчета в локальной валюте (иенах), секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S118, описанной ниже. В случаях, когда пользователем нажата (S108) клавиша B102 валюты своей страны, и должна быть выполнена обработка для расчета в валюте своей страны, секция 11 обработки транзакций выполняет следующую обработку.

[0053] В случаях, когда должна быть выполнена обработка для расчета в валюте своей страны, секция 11 обработки транзакций добавляет информацию о намерении для DCC-расчета, и передает (S109) эту информацию по каналу связи с хостом 2. Затем, секция 11 обработки транзакций (ATM 1) принимает, от хоста 2, сумму транзакции (в локальной валюте: иенах), и информацию относительно расчетного курса и суммы расчета (в валюте своей страны) (информацию DCC-расчета).

[0054] Секция 11 обработки транзакций отображает, на секции 40 отображения операций, экран для отображения информации DCC-расчета, принимаемой от хоста 2, и выбора того, утверждать или нет транзакцию или остановить транзакцию (далее называемый «экраном подтверждения суммы DCC», и принимает (S110) выбор от пользователя в отношении того, утверждать или нет транзакцию или остановить транзакцию.

[0055] Фиг. 5 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана подтверждения суммы DCC. Экран подтверждения суммы DCC, показанный на фиг. 5, выдается с клавишей B202 подтверждения для фиксации транзакции на основе контента информации DCC-расчета, отображаемой на экране, и клавишей B201 отмены для приема выбора для остановки транзакции.

[0056] В случаях, когда пользователем нажата клавиша B201 отмены, и должна быть выполнена обработка для остановки транзакции, секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S122, описанной ниже. В случаях, когда пользователем нажата (S111) клавиша B202 подтверждения, и должна быть выполнена обработка для фиксации транзакции, секция 11 обработки транзакций выполняет следующую обработку.

[0057] Секция 11 обработки транзакций устанавливает (S112) связь с хостом 2 и

фиксирует транзакцию выплаты.

[0058] После подсчета наличных денег, подлежащих выплате, секция 11 обработки транзакций выполняет обработку для печати (S113, S114) информации DCC-расчета на квитанции с использованием принтера 90 квитанций.

5 [0059] Секция 11 обработки транзакций завершает транзакцию после выталкивания (S115) кредитной карты из порта 51 ввода/вывода карт, выталкивания напечатанной квитанции из порта 91 выдачи квитанций, и выплаты наличных денег из порта 71 внесения/выплаты банкнот и порта 81 внесения/выплаты монет.

10 [0060] Фиг. 6 является пояснительной схемой, показывающей пример напечатанной квитанции. Расчетный курс DCC выражен в примере фиг. 6 в виде суммы выплаты (в локальной валюте: иенах) и суммы расчета (в валюте своей страны: долларах США).

[0061] Далее следует описание в отношении примера транзакции выплаты с использованием традиционного расчета (расчета в локальной валюте), т.е. не-DCC-расчета.

15 [0062] Секция 11 обработки транзакций выполняет следующую обработку, когда страной выпуска кредитной карты является Япония, при обработке этапа S105, описанной выше.

[0063] Секция 11 обработки транзакций отображает (S116) экран (далее называемый «экраном подтверждения транзакции выплаты») на секции 40 отображения операций для подтверждения транзакции выплаты с использованием кредитной карты, и принимает выбор пользователя в отношении того, согласовывать или останавливать транзакцию платежа.

20 [0064] Фиг. 7 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана подтверждения транзакции выплаты. Экран подтверждения транзакции выплаты, показанный на фиг. 7, выдается с клавишей B302 подтверждения для согласования транзакции платежа и клавишей B301 отмены для приема выбора для остановки транзакции.

[0065] В случаях, когда транзакция должна быть остановлена вследствие нажатия клавиши B301 отмены, секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S122, описанной ниже. В случаях, когда транзакция согласована (S117), секция 11 обработки транзакций выполняет следующую обработку.

30 [0066] Секция 11 обработки транзакций устанавливает (S118) связь с хостом 2 и фиксирует транзакцию выплаты.

[0067] После подсчета наличных денег, подлежащих выплате, секция 11 обработки транзакций осуществляет управление для печати (S119, S120) информации о сумме платежа на квитанции с использованием принтера 90 квитанций.

40 [0068] Секция 11 обработки транзакций осуществляет управление для выталкивания (S121) кредитной карты из порта 51 ввода/вывода карт, выталкивания напечатанной квитанции из порта 91 выдачи квитанций, и выплаты наличных денег из порта 71 внесения/выплаты банкнот и порта 81 внесения/выплаты монет, и затем завершает транзакцию выплаты.

[0069] Фиг. 8 является примером напечатанной квитанции. Сумма платежа (в локальной валюте: иенах) выражена в примере фиг. 8.

45 [0070] Кроме того, в случаях, когда на вышеупомянутом этапе S107, этапе S111, или этапе S117 выполнено определение для остановки транзакции, секция 11 обработки транзакций осуществляет управление для выталкивания (S122) кредитной карты из порта 51 ввода/вывода карт и завершения транзакции выплаты.

[0071] Когда транзакция выплаты выполняется с использованием кредитной карты,

секция 11 обработки транзакций позволяет пользователю выбрать, фиксировать или нет сумму расчета по расчетному (обменному) курсу в момент времени выплаты, или фиксировать сумму расчета по курсу после момента времени выплаты (например, например, при выписке компанией, выпустившей кредитную карту, счета на оплату).

5 Случаи, когда сумма расчета фиксируется по расчетному (обменному) курсу в момент времени выплаты, устраняют выполнение пользователем незапланированного платежа впоследствии, поскольку больше не возникает риска флуктуации обменного курса.

[0072] (B) Второй иллюстративный вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении второго иллюстративного варианта
10 осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0073] (B-1) Конфигурация второго иллюстративного варианта осуществления

15 Конфигурация АТМ 1 второго иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно первому иллюстративному варианту осуществления, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0074] Далее, описание конфигурации АТМ 1 второго иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта
20 осуществления.

[0075] Секция 11 обработки транзакций первого иллюстративного варианта осуществления обращается к информации, содержащейся на магнитной полосе (или кристалле IC) кредитной карты, для подтверждения страны выпуска кредитной карты. Секция 11 обработки транзакций первого иллюстративного варианта осуществления
25 затем обрабатывает DCC-расчет как доступный в случаях, когда страна выпуска кредитной карты является страной, отличной от локальной страны (т.е. находится за границей).

[0076] В отличие от этого, секция 11 обработки транзакций второго иллюстративного варианта осуществления не выполняет эту обработку для подтверждения страны
30 выпуска кредитной карты, а вместо этого, после предоставления пользователю возможности выбора, выполнять или нет транзакцию выплаты с использованием кредитной карты, секция 11 обработки транзакций затем отправляет запрос к хосту 2 в отношении того, способна ли кредитная карта выполнить DCC-расчет, и подтверждает, доступен или нет DCC-расчет.

35 [0077] (B-2) Последовательность операций второго иллюстративного варианта осуществления

Далее следует описание в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно второму иллюстративному варианту осуществления.

[0078] Фиг. 9 является блок-схемой последовательности операций, показывающей
40 последовательность операций, когда транзакция выплаты выполняется с использованием АТМ (секции обработки транзакции) согласно второму иллюстративному варианту осуществления. Далее, описание последовательности операций АТМ 1 второго иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

45 [0079] Сначала, АТМ 1 является АТМ, который принимает, от пользователя, выбор (S201) транзакции выплаты, вставку (S202) кредитной карты, ввод (S203) PIN, и ввод (S204) суммы выплаты. Следует отметить, что обработка этапов S201-S204 является такой же, как обработка этапов S101-S104, описанная выше, и поэтому ее подробное

описание опущено.

[0080] Далее, секция 11 обработки транзакций осуществляет управление секцией 40 отображения операций для отображения (S205) экрана подтверждения транзакции выплаты, описанного выше.

5 [0081] В случаях, когда должна быть выполнена обработка для остановки транзакции вследствие нажатия клавиши В301 отмены, секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S219, описанной ниже. В случаях, когда должна быть выполнена (S206) обработка для подтверждения транзакции (продолжения транзакции) вследствие нажатия клавиши В302 подтверждения, выполняется следующая обработка.

10 [0082] Секция 11 обработки транзакций добавляет информацию о намерении для DCC-расчета, и передает (S207) эту информацию по каналу связи с хостом 2. Затем, секция 11 обработки транзакций (АТМ 1) принимает информацию о доступности DCC-расчета от хоста 2 в отношении того, доступен или нет DCC-расчет. Не существует никаких ограничений в отношении формата этой информации, и различные форматы применимы для этого. Например, информацией о том, доступен или нет DCC-расчет, можно управлять с использованием флага. Кроме того, в случаях, когда DCC-расчет является доступным, секция 11 обработки транзакций также принимает от хоста 2 сумму транзакции (в локальной валюте: иенах), и информацию относительно расчетного курса и суммы расчета (в валюте своей страны) (информацию DCC-расчета).

20 [0083] Секция 11 обработки транзакций обращается (S208) к информации о доступности DCC-расчета, принятой от хоста 2, и переходит к обработке этапа S215, описанной ниже, когда DCC-расчет является недоступным, и выполняет следующую обработку, когда DCC-расчет является доступным.

[0084] Секция 11 обработки транзакций отображает (S209), на секции 40 отображения операций, экран операций для обеспечения возможности выбора расчета в локальной валюте (иенах), расчета в валюте страны выпуска кредитной карты (в валюте своей страны: долларах США), или остановки транзакции (далее называемый «экраном выбора DCC (с информацией DCC-расчета)»), и принимает выбор пользователем способа расчета.

30 [0085] Фиг. 10 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC. Экран выбора DCC (с информацией DCC-расчета), показанный на фиг. 10, выдается с клавишей В401 локальной валюты для приема выбора для расчета в локальной валюте (иенах), клавишей В402 валюты своей страны для приема выбора для расчета в валюте своей страны, и клавишей В403 отмены для приема выбора для остановки транзакции. Кроме того, экранная информация DCC-расчета отображается на экране выбора DCC (с информацией DCC-расчета), когда должен быть выполнен DCC-расчет (когда должен быть выполнен расчет в валюте своей страны).

[0086] Секция 11 обработки транзакций переходит (S210) к обработке этапа S219, описанной ниже, в случаях, когда нажата клавиша В403 отмены, и секция 11 обработки транзакций должна выполнить обработку для остановки транзакции, и обработка переходит к этапу S215, описанному ниже, в случаях, когда расчет в локальной валюте должен быть выполнен вследствие нажатия клавиши В401 локальной валюты, и следующая обработка выполняется в случаях, когда расчет в валюте своей страны должен быть выполнен вследствие нажатия клавиши В402 валюты своей страны.

45 [0087] Секция 11 обработки транзакций выполняет обработку для установления (S211) связи с хостом, подсчета (S212) наличных денег, печати (S213) квитанции (DCC-информации), и возвращения (S214) кредитной карты, квитанции и наличных денег. Следует отметить, что поскольку обработка этапов S211-S214 является обработкой,

подобной обработке этапов S112-S115, описанной выше, ее подробное описание опущено.

[0088] Кроме того, секция 11 обработки транзакций выполняет обработку этапов S215-S218 в случаях, когда недоступность DCC-расчета определена обработкой описанного выше этапа S208, или когда расчет в локальной валюте определен в обработке предыдущего этапа S210. Следует отметить, что обработка этапов S215-S218 является обработкой, подобной обработке этапов S118-S121, описанных выше, и поэтому ее подробное описание опущено.

[0089] Кроме того, в случаях, когда выполнено определение в обработке описанного выше этапа S206 или этапа S210 для отмены транзакции выплаты, секция 11 обработки транзакций выполняет обработку для возвращения (S219) кредитной карты и завершает транзакцию.

[0090] Согласно второму иллюстративному варианту осуществления, пользователь может, после обращения к информации DCC-расчета, выбрать на единственном экране, выполнить ли расчет в валюте своей страны (DCC-расчет) или выполнить расчет в локальной валюте. Удобство для пользователя посредством этого повышается по сравнению с первым иллюстративным вариантом осуществления.

[0091] (C) Третий иллюстративный вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении третьего иллюстративного варианта осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0092] (C-1) Конфигурация третьего иллюстративного варианта осуществления

Конфигурация АТМ 1 третьего иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно первому иллюстративному варианту осуществления, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0093] Далее, описание конфигурации АТМ 1 третьего иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

[0094] В секции 11 обработки транзакций первого иллюстративного варианта осуществления, подтверждение страны выпуска кредитной карты выполнялось с обращением к информации, содержащейся в магнитной полосе (или кристалле IC) кредитной карты. Секция 11 обработки транзакций первого иллюстративного варианта осуществления обрабатывает DCC-расчет как доступный в случаях, когда страна выпуска кредитной карты не является локальной страной (т.е. находится за границей).

[0095] Однако, секция 11 обработки транзакций второго иллюстративного варианта осуществления не выполняет эту обработку для подтверждения страны выпуска кредитной карты, а вместо этого, после предоставления пользователю возможности выбора, использовать или нет DCC-расчет для выполнения транзакции выплаты с использованием кредитной карты, секция 11 обработки транзакций затем отправляет запрос к хосту 2 в отношении того, способна ли кредитная карта выполнить DCC-расчет, и подтверждает, доступен или нет DCC-расчет.

[0096] (C-2) Последовательность операций третьего иллюстративного варианта осуществления

Далее следует объяснение в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно третьему иллюстративному варианту осуществления.

[0097] Фиг. 11 является блок-схемой последовательности операций для выполнения

транзакции выплаты в АТМ (секции обработки транзакции) согласно третьему иллюстративному варианту осуществления. Далее, описание конфигурации последовательности операций АТМ 1 третьего иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

5 [0098] Сначала, предположим, что АТМ 1 принял, от пользователя, выбор (S301) транзакции выплаты, вставку (S302) кредитной карты, ввод (S303) PIN, и ввод (S304) суммы выплаты. Следует отметить, что обработка этапов S301-S304 является подобной обработке этапов S101-S104, описанной выше, и поэтому ее подробное описание опущено.

10 [0099] Затем, секция 11 обработки транзакций отображает (S305) экран выбора DCC, описанный выше, на секции 40 отображения операций, и принимает выбор способа расчета от пользователя.

[0100] Секция 11 обработки транзакций выполняет (S306) следующую обработку (S307) в случаях, когда клавиша В102 валюты своей страны нажата пользователем, и
15 должна быть выполнена обработка для расчета в валюте своей страны, а в других случаях переходит к обработке этапа S315, описанной ниже.

[0101] Секция 11 обработки транзакций отправляет (S307, S308) запрос на DCC-расчет для определения того, доступен или нет DCC-расчет. Следует отметить, что обработка этапов S307, S308 является подобной обработке этапов S207, S208, описанной выше,
20 и поэтому ее подробное описание опущено.

[0102] Кроме того, обработка этапов S309-S314, описанная выше, является обработкой, подобной обработке этапов S110-S115, описанной выше, и поэтому ее подробное описание опущено.

[0103] В случаях, когда обработкой этапа S306, описанной выше, выполнено
25 определение, что способ расчета является отличным от способа расчета в валюте своей страны, секция 11 обработки транзакций выполняет следующую обработку.

[0104] Секция 11 обработки транзакций переходит к обработке этапа S320, описанной ниже, в случаях, когда должна быть выполнена обработка для остановки транзакции, а в других случаях (расчет в локальной валюте) выполняет следующую обработку
30 (S315).

[0105] Секция 11 обработки транзакций выполняет обработку для установления (S316) связи с хостом, подсчета (S317) наличных денег, печати (S318) квитанции, и
35 возвращения (S319) кредитной карты, квитанции и наличных денег. Следует отметить, что обработка этапов S316-S319 является подобной обработке этапов S118-S121, описанной выше, и поэтому ее подробное описание опущено.

[0106] В случаях, когда обработкой этапа S315, описанной выше, выполнено определение для отмены транзакции выплаты, секция 11 обработки транзакций выполняет обработку для возвращения (S320) кредитной карты и завершает транзакцию.

[0107] Третий вариант осуществления не выполняет проверку страны выпуска
40 кредитной карты, которая всегда выполняется в первом варианте осуществления, а только отправляет запрос о доступности DCC-расчета в случаях, когда пользователем выбран DCC-расчет, что обеспечивает оптимизацию производительности АТМ 1 (секции 11 обработки транзакций).

[0108] (D-1) Конфигурация четвертого иллюстративного варианта осуществления
45 Конфигурация АТМ 1 четвертого иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно первому иллюстративному варианту осуществления, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0109] Далее, описание конфигурации АТМ 1 четвертого иллюстративного варианта

осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

[0110] В иллюстративных вариантах осуществления с первого по третий, требуемая информация DCC-расчета получалась из хоста 2 секцией 11 обработки транзакций при каждой транзакции выплаты. В четвертом иллюстративном варианте осуществления, секция 11 обработки транзакций отличается от вариантов осуществления с первого по третий тем, что требуемая информация DCC-расчета получается заранее и хранится внутри (в секции 20 хранения). Секция 11 обработки транзакций четвертого иллюстративного варианта осуществления обращается к требуемой информации DCC-расчета из секции 20 хранения при каждой транзакции выплаты.

[0111] Секция 11 обработки транзакций четвертого иллюстративного варианта осуществления получает требуемую информацию DCC-расчета из хоста 2 заранее, когда включается питание (источник питания) АТМ 1. Секция 11 обработки транзакций сохраняет, в секции 20 хранения, расчетный курс DCC (обменный курс), полученный из хоста 2, и информацию об обрабатываемых валютах. Например, сохраняется информация, указывающая на то, что соотношение японской иены с валютой «доллар США» составляет 150 иен к 1 доллару США. Следует отметить, что эта информация сохраняется в секции 20 хранения для каждой обрабатываемой валюты.

[0112] (D-2) Последовательность операций четвертого иллюстративного варианта осуществления

Далее следует объяснение в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно четвертому иллюстративному варианту осуществления.

[0113] Фиг. 12 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций (получения информации DCC-расчета), выполняемых перед транзакцией выплаты в АТМ (секции обработки транзакции), согласно четвертому иллюстративному варианту осуществления. Далее, описание конфигурации последовательности операций АТМ 1 четвертого иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

[0114] Контроллер 10 выполняет (S401) обработку инициализации (обработку инициализации ОС и т.п.), когда включается питание АТМ 1.

[0115] Затем, секция 11 обработки транзакций выполняет (S402) обработку открытия канала для установления сетевого соединения между АТМ 1 и хостом 2.

[0116] Затем, секция 11 обработки транзакций устанавливает (S403) связь с хостом 2 и получает требуемую информацию DCC-расчета (обменный курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информацию об обрабатываемых валютах). Полученная требуемая информация DCC-расчета затем сохраняется в секции 20 хранения.

[0117] Последующая транзакция выплаты выполняется, например, посредством обработки согласно блок-схеме последовательности операций фиг. 3. Однако, при обработке этапа S109 фиг. 3, секция 11 обработки транзакций получает информацию DCC-расчета из секции 20 хранения вместо получения ее из хоста 2. Обработка, отличная от этой обработки, является подобной обработке, показанной в блок-схеме последовательности операций фиг. 3, и поэтому ее описание опущено.

[0118] В четвертом иллюстративном варианте осуществления, АТМ 1 получает обменный курс, требуемый для DCC-расчета, и информацию о валютах, которые могут быть обработаны, заранее и все вместе, из хоста 2, и сохраняет эту информацию внутри (в секции 20 хранения). Таким образом, секция 11 обработки транзакций может

обращаться к требуемой информации DCC-расчета из секции 20 хранения при каждой транзакции выплаты. Другими словами, больше нет необходимости в выполнении секцией 11 обработки транзакций установления связи с хостом 2 для каждой транзакции, что обеспечивает возможность достижения более высокой сетевой эффективности, чем

в первом иллюстративном варианте осуществления.

[0119] (E) Пятый иллюстративный вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении пятого иллюстративного варианта осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0120] (E-1) Конфигурация пятого иллюстративного варианта осуществления

Конфигурация АТМ 1 пятого иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно четвертому иллюстративному варианту осуществления, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0121] Далее, описание конфигурации АТМ 1 пятого иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от четвертого иллюстративного варианта осуществления.

[0122] В секции 11 обработки транзакций четвертого иллюстративного варианта осуществления, требуемая информация DCC-расчета получается из хоста 2, когда включается питание. Однако, секция 11 обработки транзакций пятого иллюстративного варианта осуществления отличается тем, что требуемая информация DCC-расчета получается посредством обработки открытия канала, выполняемой, когда АТМ 1 переходит из состояния ожидания услуги в состояние обработки. Это состояние ожидания услуги возникает, например, когда специалист по техническому обслуживанию выполняет операцию по замене наличных денег.

[0123] (E-2) Последовательность операций пятого иллюстративного варианта осуществления

Далее следует описание в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно пятому иллюстративному варианту осуществления.

[0124] Фиг. 13 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций (получения информации DCC-расчета), выполняемых перед транзакцией выплаты с использованием АТМ (секции обработки транзакции), согласно пятому иллюстративному варианту осуществления. Далее следует описание в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно пятому варианту осуществления, сфокусированное на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

[0125] Секция 11 обработки транзакций выполняет обработку открытия канала для установления (S401) сетевого соединения между хостом 2 и АТМ 1, когда АТМ 1 переходит из состояния ожидания в состояние обработки. Секция 11 обработки транзакций затем получает требуемую информацию DCC-расчета (обменный курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информацию об обрабатываемых валютах) из хоста 2. Полученная требуемая информация DCC-расчета затем сохраняется в секции 20 хранения.

[0126] Последующая транзакция выплаты выполняется, например, посредством обработки согласно блок-схеме последовательности операций фиг. 3. Однако, при обработке этапа S109 фиг. 3, секция 11 обработки транзакций получает информацию DCC-расчета из секции 20 хранения вместо получения ее из хоста 2. Другая обработка

является подобной обработке, показанной в блок-схеме последовательности операций фиг. 3, и поэтому ее описание опущено.

[0127] В пятом иллюстративном варианте осуществления, обменный курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информация о валютах, которые могут быть обработаны, получаются, когда АТМ 1 переходит из состояния ожидания в разрешенное состояние обработки. Таким образом, например, DCC-расчет может быть выполнен согласно самым последним курсам, даже если произошло изменение в обменных курсах, когда АТМ 1 находился в состоянии ожидания.

[0128] (F) Шестой вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении шестого иллюстративного варианта осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0129] (F-1) Конфигурация шестого иллюстративного варианта осуществления

Конфигурация АТМ 1 шестого иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно четвертому иллюстративному варианту осуществления, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0130] Далее, описание конфигурации АТМ 1 шестого иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от четвертого иллюстративного варианта осуществления.

[0131] В секции 11 обработки транзакций четвертого иллюстративного варианта осуществления, требуемая информация DCC-расчета получается из хоста 2, когда включается питание. С другой стороны, дополнительно к этому (или вместо этого), секция 11 обработки транзакций шестого иллюстративного варианта осуществления получает требуемую информацию DCC-расчета из хоста 2 посредством передачи данных (электронного текста) для принудительного приема требуемой информации DCC-расчета.

[0132] (F-2) Последовательность операций шестого иллюстративного варианта осуществления

Далее следует объяснение в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно шестому иллюстративному варианту осуществления.

[0133] Фиг. 14 является блок-схемой последовательности операций, показывающей последовательность операций, выполняемых перед транзакцией выплаты в АТМ (секции обработки транзакции), согласно шестому иллюстративному варианту осуществления. Далее, описание конфигурации последовательности операций АТМ 1 согласно шестому иллюстративному варианту осуществления будет сфокусировано на отличиях от первого иллюстративного варианта осуществления.

[0134] Когда секция 11 обработки транзакций принудительно принимает электронный текст от хоста 2, секция 11 обработки транзакций получает требуемую информацию DCC-расчета (обменный курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информацию об обрабатываемых валютах) из электронного текста. Полученная требуемая информация DCC-расчета сохраняется (обновляется) в секции 20 хранения.

[0135] Последующая транзакция выплаты выполняется, например, посредством обработки согласно блок-схеме последовательности операций фиг. 3. Однако, при обработке этапа S109 фиг. 3, секция 11 обработки транзакций получает информацию DCC-расчета из секции 20 хранения вместо получения ее из хоста 2. Другая обработка является подобной обработке, показанной в блок-схеме последовательности операций

фиг. 3, и поэтому ее описание опущено.

[0136] В шестом иллюстративном варианте осуществления, АТМ 1 получает обменный курс, требуемый для DCC-расчета, и информацию о валютах, которые могут быть обработаны, когда электронный текст принудительно получается из хоста 2. Таким образом, DCC-расчет может быть выполнен согласно самым последним обменным курсам, даже если произошло изменение в обменных курсах, в то время как АТМ 1 находился в эксплуатации.

[0137] (G) Седьмой иллюстративный вариант осуществления

Далее следует подробное описание в отношении седьмого иллюстративного варианта осуществления транзакционного устройства согласно настоящему раскрытию, со ссылкой на чертежи. В этом иллюстративном варианте осуществления, транзакционное устройство настоящего раскрытия будет описано в качестве одного примера, в котором реализовано применение для АТМ.

[0138] (G-1) Конфигурация седьмого иллюстративного варианта осуществления

Конфигурация АТМ 1 седьмого иллюстративного варианта осуществления может быть также, подобно иллюстративным вариантам осуществления с четвертого по шестой, показана с использованием фиг. 1 и фиг. 2.

[0139] Далее, описание конфигурации АТМ 1 седьмого иллюстративного варианта осуществления будет сфокусировано на отличиях от иллюстративных вариантов осуществления с четвертого по шестой.

[0140] В секции 11 обработки транзакций иллюстративных вариантов осуществления с четвертого по шестой, требуемую информацию DCC-расчета получали из хоста 2. Секция 11 обработки транзакций седьмого иллюстративного варианта осуществления отличается от них тем, что вместо этого требуемая информация DCC-расчета получается из внешнего носителя данных. Следует отметить, что различные носители могут быть применены в качестве внешнего носителя данных, и, например, CD-ROM, USB-память и т.п. могут быть использованы для этого.

[0141] (G-2) Последовательность операций седьмого иллюстративного варианта осуществления

Далее следует объяснение в отношении последовательности операций АТМ 1 согласно седьмому иллюстративному варианту осуществления.

[0142] Секция 11 обработки транзакций отображает экран (далее называемый «УТУ-экраном установки DCC»), устанавливаемый с использованием информации DCC-расчета (обменного курса), на панели, установленной на задней поверхности АТМ 1, и принимает регистрацию информации DCC-расчета от специалиста по техническому обслуживанию.

[0143] Фиг. 15 является пояснительной схемой для иллюстрации примера конфигурации УТУ-экрана установки DCC. УТУ-экран установки DCC, показанный на фиг. 15, выдается с клавишей В501 запуска для приема обработки для считывания данных из внешнего носителя данных, установленного в заданное положение АТМ 1, и клавишей В502 отмены для приема выбора для остановки регистрации информации DCC-расчета.

[0144] В секции 11 обработки транзакций, обработка для считывания данных из внешнего носителя данных запускается, когда внешний носитель данных установлен в АТМ 1 специалистом по техническому обслуживанию, и нажата клавиша В501 запуска. Секция 11 обработки транзакций выдает экран, такой как экран, показанный на фиг. 16, когда данные считываются из внешнего носителя данных, для уведомления о том, что выполняется считывание.

[0145] Затем, секция 11 обработки транзакций запускает обработку для сохранения (обновления) считанных данных в секции 20 хранения, когда завершается обработка для считывания данных из внешнего носителя данных. Секция 11 обработки транзакций выдает экран, такой как экран, показанный на фиг. 17, когда данные, считанные из

5 внешнего носителя данных, обновляются, для уведомления о том, что выполняется обновление данных.

[0146] Далее, когда обработка для обновления данных, считанных из внешнего носителя данных, завершается, секция 11 обработки транзакций выдает экран, такой как экран, показанный на фиг. 18, для уведомления о том, что завершено обновление

10 данных. Экран, показанный на фиг. 18, выдается с клавишей B503 окончания для приема выбора для окончания обработки для записи информации DCC-расчета из внешнего носителя данных, и клавишей B502 отмены для приема выбора для остановки регистрации информации DCC-расчета.

[0147] Секция 11 обработки транзакций принимает обязательство по обновленному контенту, когда клавиша B503 окончания нажимается специалистом по техническому

15 обслуживанию.

[0148] Следует отметить, что секция 11 обработки транзакций останавливает обработку регистрации, если, во время обработки для записи информации DCC-расчета (фиг. 16-18), клавиша B502 отмены нажимается специалистом по техническому

20 обслуживанию.

[0149] Последующая транзакция выплаты выполняется, например, посредством обработки согласно блок-схеме последовательности операций фиг. 3. Однако, при обработке этапа S109 фиг. 3, секция 11 обработки транзакций получает информацию DCC-расчета из секции 20 хранения вместо получения ее из хоста 2. Другая обработка

25 является подобной обработке, показанной в блок-схеме последовательности операций фиг. 3, и поэтому ее описание опущено.

[0150] В седьмом иллюстративном варианте осуществления, АТМ 1 получает обменный курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информацию о валютах, которые могут быть обработаны, даже без установления связи с хостом 2. Это

30 обеспечивает возможность более гибкой работы АТМ 1, чем в четвертом иллюстративном варианте осуществления.

[0151] (Н) Другие иллюстративные варианты осуществления

Настоящее раскрытие не ограничено вышеупомянутыми иллюстративными вариантами осуществления, и могут быть реализованы модифицированные

35 иллюстративные варианты осуществления, такие как варианты осуществления, перечисленные ниже.

[0152] (Н-1) В вышеупомянутых иллюстративных вариантах осуществления, расчет в «валюте своей страны» был описан как способ оплаты суммы расчета по расчетному курсу в момент времени выплаты, а расчет в «локальной валюте» был описан как

40 способ последующей оплаты суммы расчета, конвертированной в валюту своей страны, по расчетному (обменному) курсу, зафиксированному впоследствии. В

модифицированном иллюстративном варианте осуществления, секция 11 обработки транзакций может реализовать расчет посредством выполнения обработки выплаты, в которой выполнена замена определений расчета в «валюте своей страны» и расчета

45 в «локальной валюте». А именно, в модифицированном иллюстративном варианте осуществления, расчет в «локальной валюте» определен как способ оплаты суммы расчета, фиксированной по расчетному курсу в момент времени выплаты, а расчет в «валюте своей страны» определен как способ последующей оплаты суммы расчета,

конвертированной в валюту своей страны по расчетному (обменному) курсу, зафиксированному впоследствии. Например, в модифицированном иллюстративном варианте осуществления, секция 11 обработки транзакций выполняет расчет (DCC-расчет) в «локальной валюте» вследствие нажатия пользователем клавиши B101

5 локальной валюты (фиг. 4).

[0153] (H-2) Кроме того, секция 11 обработки транзакций может отображать, для пользователя, другое изображение, и может не отображать «локальную валюту» и «валюту своей страны». В итоге, поскольку выбор «валюты своей страны» или «локальной валюты» означает то же, что и выбор DCC-расчета (расчета по курсу,

10 текущему в момент времени выплаты) или традиционного, нормального расчета (расчета по курсу, текущему в момент времени выплаты), секция 11 обработки транзакций может отобразить кнопку (клавишу) для выбора либо «нормального расчета», либо «DCC-расчета» с самого начала, и позволить пользователю сделать выбор. Далее следуют описания примеров модифицированных иллюстративных вариантов осуществления.

[0154] В первом иллюстративном варианте осуществления, секция 11 обработки транзакций отображает (S106) экран выбора DCC, показанный на фиг. 4 и описанный выше, на секции 40 отображения операций, и принимает выбор от пользователя. Однако, секция 11 обработки транзакций может, например, отображать экран, показанный на фиг. 19, вместо этого экрана (фиг. 4), и принимать выбор способа расчета от

20 пользователя. Фиг. 19 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC. Экран выбора DCC, показанный на фиг. 19, выдается с клавишей B601 нормального расчета для приема выбора для нормального расчета, клавишей B602 DCC-расчета для приема выбора для DCC-расчета, и клавишей B603 отмены для приема выбора для остановки транзакции.

[0155] Кроме того, во втором иллюстративном варианте осуществления, секция 11 обработки транзакций отображает (S209) экран выбора DCC (с информацией DCC-расчета), показанный на фиг. 10 и описанный выше, на секции 40 отображения операций, и принимает выбор от пользователя. Однако, секция 11 обработки транзакций может, например, отображать экран, показанный на фиг. 20, вместо этого экрана (фиг. 10), и

30 принимать выбор способа расчета от пользователя. Фиг. 20 является пояснительной схемой, показывающей пример конфигурации экрана выбора DCC (с информацией DCC-расчета). Экран выбора DCC (с информацией DCC-расчета), показанный на фиг. 20, выдается с клавишей B701 нормального расчета для приема выбора для нормального расчета, клавишей B702 DCC-расчета для приема выбора для DCC-расчета, и клавишей

35 B703 отмены для приема выбора для остановки транзакции. Кроме того, на экране выбора DCC (с информацией DCC-расчета) имеется отображаемая на экране информация DCC-расчета, когда выбирается DCC-расчет.

[0156] (H-3) В вышеупомянутых иллюстративных вариантах осуществления, АТМ 1 (секция 11 обработки транзакций) выполняет транзакцию выплаты сразу после нажатия

40 пользователем клавиши B101 локальной валюты на экране выбора DCC, показанном на фиг. 4. Однако, вместо выполнения транзакции выплаты сразу, АТМ 1 (секция 11 обработки транзакций) может, например, отобразить всплывающий элемент, такой как «Расчет в локальной валюте может привести к незапланированной сумме платежа впоследствии вследствие флуктуаций обменного курса», и выполнить транзакцию

45 выплаты посредством расчета в локальной валюте только после получения повторного подтверждения от пользователя.

[0157] (H-4) В иллюстративных вариантах осуществления с четвертого по седьмой, АТМ 1 (секция 11 обработки транзакций) получает, из хоста 2, расчетный (обменный)

курс, подлежащий использованию в DCC-расчете, и информацию об обрабатываемых валютах, в качестве требуемой информации DCC-расчета; однако, информация, подлежащая получению, этим не ограничена. Например, в случаях, когда хост 2 уведомляет об отдельных расчетных (обменных) курсах, определенных каждой 5 компанией, выпускающей кредитные карты, АТМ (секция 20 хранения) может хранить внутри информацию о расчетном курсе, подлежащую использованию в DCC-расчете, для каждой компании, выпускающей кредитные карты. АТМ 1 (секция 11 обработки транзакций) затем выполняет DCC-расчет с использованием соответствующего 10 расчетного курса, со ссылкой на компанию, выпускающую кредитные карты, во время транзакции выплаты посредством кредитной карты.

[0158] Все содержимое раскрытия заявки на патент Японии № 2015-120495 включено в настоящее описание изобретения по ссылке.

[0159] Все публикации, заявки на патенты, и технические описания, на которые ссылается настоящее описание изобретения, включены по ссылке в настоящее описание 15 изобретения в той степени, как если бы было конкретно и отдельно указано, что отдельная публикация, заявка на патент, или техническое описание включены по ссылке.

(57) Формула изобретения

1. Транзакционное устройство для выплаты первой валюты, причем транзакционное 20 устройство содержит:

секцию отображения, выполненную с возможностью отображения контента транзакции относительно транзакции выплаты; и

секцию обработки транзакций, выполненную с возможностью выполнения транзакции с использованием носителя, носимого пользователем,

при этом на экране выбора расчета секция отображения отображает:

первую сумму, которая показана в первой валюте и которая соответствует сумме платежа, необходимой для транзакции выплаты;

вторую сумму, которая показана во второй валюте и которая соответствует сумме платежа, необходимой для транзакции выплаты; и

кнопку выбора, которая предоставляет возможность пользователю выбирать либо 30 первую валюту, либо вторую валюту.

2. Транзакционное устройство по п. 1, в котором секция отображения дополнительно отображает на экране выбора расчета расчетный курс, имеющий обменный курс, определенный между первой валютой и второй валютой,

35 вторая сумма обменивается на основе первой суммы и расчетного курса, и расчетный курс сохранен или получен от внешнего устройства при выполнении транзакции выплаты.

3. Транзакционное устройство для выплаты первой валюты, причем транзакционное устройство содержит:

40 секцию отображения, выполненную с возможностью отображения контента транзакции; и

секцию обработки транзакций, выполненную с возможностью выполнения транзакции с использованием, по меньшей мере, вставленного носителя,

при этом, когда транзакция выплаты в первой валюте должна быть рассчитана во 45 второй валюте, секция отображения отображает экран выбора расчета, выполненный с возможностью предоставления возможности пользователю выбирать расчетный курс из группы, состоящей из расчетного курса в момент времени транзакции выплаты и расчетного курса после транзакции выплаты, в качестве обменного курса между первой

валютой и второй валютой.

4. Транзакционное устройство по п. 3, в котором секция обработки транзакций дополнительно выполнена с возможностью выполнения обработки выбора расчета, содержащей обработку для приема от пользователя выбора расчетного курса.

5 5. Транзакционное устройство по п. 3, дополнительно содержащее секцию связи, выполненную с возможностью осуществления связи с внешним устройством, при этом секция связи принимает информацию расчета во второй валюте, включающую в себя расчетный курс, от внешнего устройства.

10 6. Транзакционное устройство по п. 1, в котором экран выбора расчета отображается на секции отображения в случаях, в которых носитель выпущен в иностранном государстве.

7. Транзакционное устройство по п. 6, в котором иностранное государство является государством, которое выпускает вторую валюту.

15 8. Транзакционное устройство по п. 3, в котором экран выбора расчета содержит область экрана для отображения значения расчетного курса.

9. Транзакционное устройство по п. 3, дополнительно содержащее секцию выдачи отчета, выполненную с возможностью печати и выдачи контента транзакции на квитанции, при этом, когда расчетный курс выбран пользователем, секция выдачи отчета печатает расчетный курс на квитанции.

20 10. Транзакционное устройство по п. 3, в котором расчетный курс обновляется, по меньшей мере, когда транзакционное устройство переходит из состояния ожидания в рабочее состояние, когда электронный текст принудительно передается от внешнего устройства транзакционному устройству, когда носитель записи или портативная память подключается к транзакционному устройству или когда питание для

25 транзакционного устройства включено.

11. Транзакционное устройство для выплаты первой валюты, причем транзакционное устройство содержит:

секцию отображения, выполненную с возможностью отображения контента транзакции относительно транзакции выплаты; и

30 секцию обработки транзакций, выполненную с возможностью выполнения транзакции выплаты с использованием данных, записанных на карте или устройстве, носимом пользователем,

при этом на экране выбора расчета секция отображения отображает:

35 первую сумму, которая показана в первой валюте и которая соответствует сумме платежа, необходимой для транзакции выплаты;

вторую сумму, которая показана во второй валюте и которая соответствует сумме платежа, необходимой для транзакции выплаты; и

кнопку выбора, которая предоставляет возможность пользователю выбирать либо первую валюту, либо вторую валюту.

40 12. Транзакционное устройство для выплаты первой валюты, причем транзакционное устройство содержит:

секцию отображения, выполненную с возможностью отображения контента транзакции; и

45 секцию обработки транзакций, выполненную с возможностью выполнения транзакции выплаты с использованием данных, записанных на карте или устройстве, носимом пользователем,

при этом, когда транзакция выплаты в первой валюте должна быть рассчитана во второй валюте, секция отображения отображает экран выбора расчета, выполненный

с возможностью предоставления возможности пользователю выбирать расчетный курс из группы, состоящей из расчетного курса в момент времени транзакции выплаты и расчетного курса после транзакции выплаты, в качестве обменного курса между первой валютой и второй валютой.

5

10

15

20

25

30

35

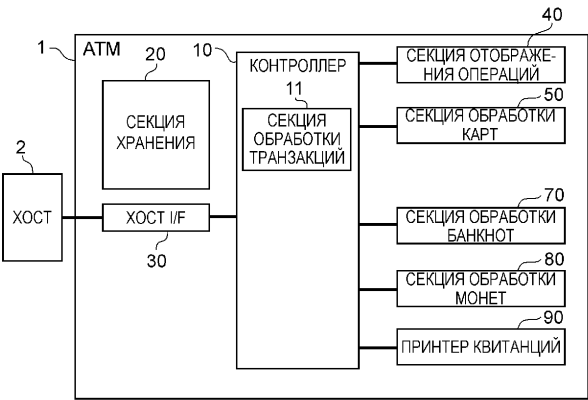
40

45

1

1/17

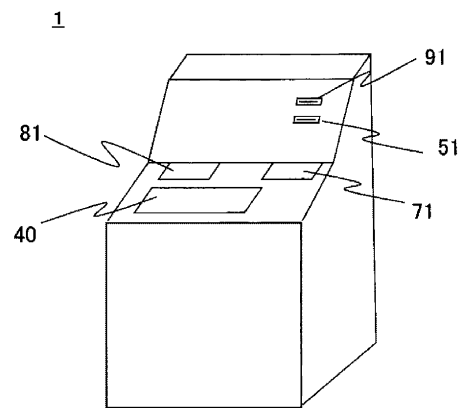
ФИГ. 1

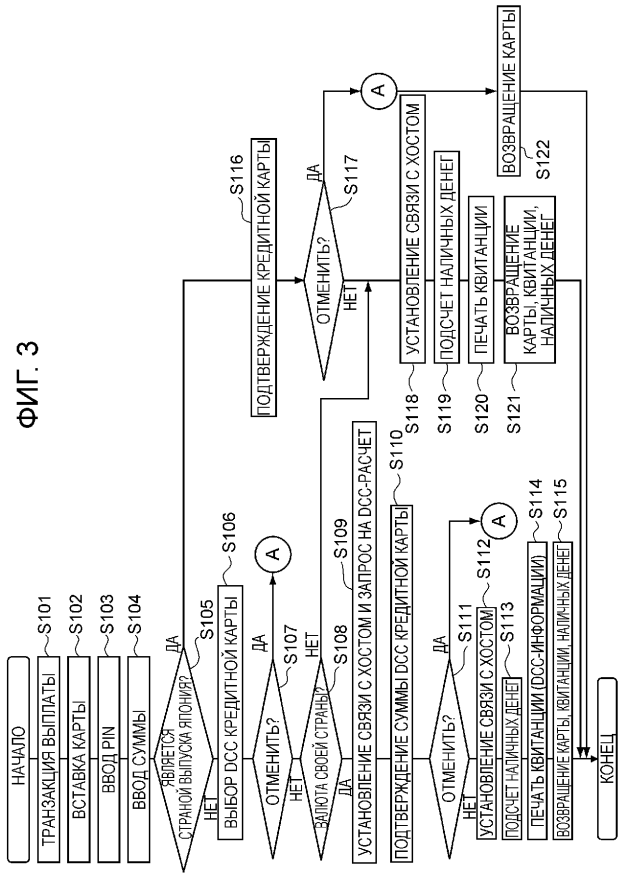


2

2/17

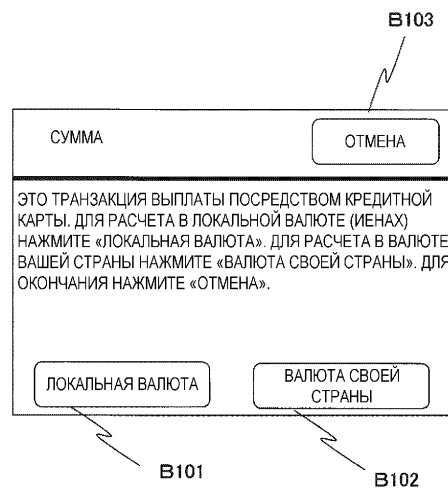
ФИГ. 2





4/17

ФИГ. 4



5/17

ФИГ. 5

СУММА

ОТМЕНА

В201

В202

ПОДТВЕРДИТЬ

DCC-РАСЧЕТ БУДЕТ ПРОВЕДЕН, КАК УКАЗАНО НИЖЕ.
 ПОДТВЕРДИТЕ НАЖАТИЕМ «ПОДТВЕРДИТЬ» ИЛИ ДЛЯ
 ОКОНЧАНИЯ НАЖМИТЕ «ОТМЕНА».

СУММА ВЫПЛАТЫ: 30000 ИЕН
 СУММА РАСЧЕТА: 200 ДОЛЛАРОВ
 РАСЧЕТНЫЙ КУРС DCC:
 1 ДОЛЛАР => 150 ИЕН

6/17

ФИГ. 6

ВЫПЛАТА
2016.01.20 13:00
СУММА ВЫПЛАТЫ: 30000 ИЕН СУММА РАСЧЕТА: 200 ДОЛЛАРОВ РАСЧЕТНЫЙ КУРС DCC: 1 ДОЛЛАР => 150 ИЕН

7/17

ФИГ. 7

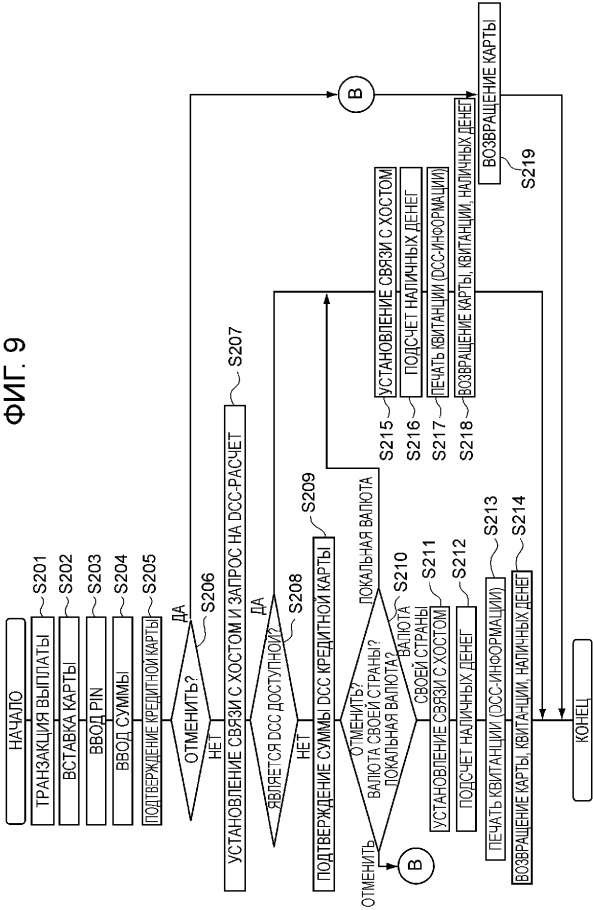
The diagram shows a rectangular screen interface. At the top left, the word "ВЫПЛАТА" (Payment) is displayed. At the top right, there is a button labeled "ОТМЕНА" (Cancel), which is pointed to by a leader line from the label "B301". The main body of the screen contains the following text: "ЭТО ТРАНЗАКЦИЯ ВЫПЛАТЫ ПОСРЕДСТВОМ КРЕДИТНОЙ КАРТЫ. ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ НАЖМИТЕ «ПОДТВЕРДИТЬ», ДЛЯ ОКОНЧАНИЯ НАЖМИТЕ «ОТМЕНА»." (This is a transaction for payment by credit card. To confirm, press "CONFIRM", to finish, press "CANCEL"). At the bottom right of the screen, there is a button labeled "ПОДТВЕРДИТЬ" (Confirm), which is pointed to by a leader line from the label "B302".

8/17

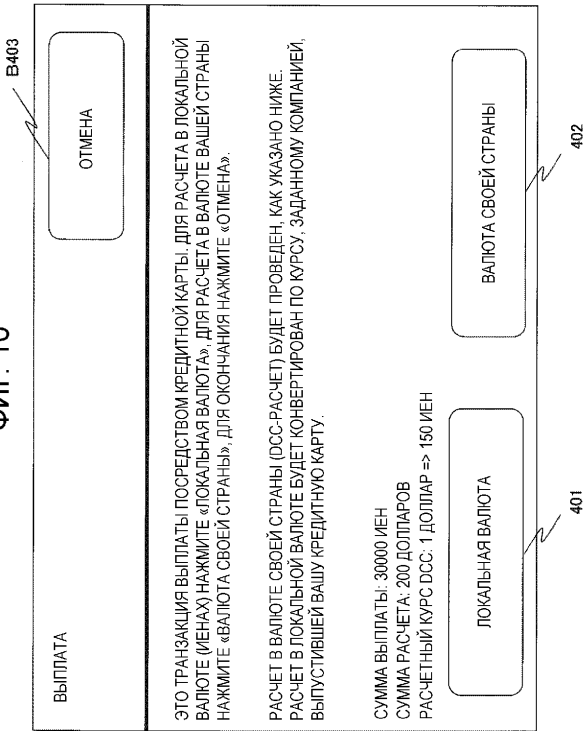
ФИГ. 8

ВЫПЛАТА
2016.01.20 13:00
СУММА ВЫПЛАТЫ: 30000 ИЕН

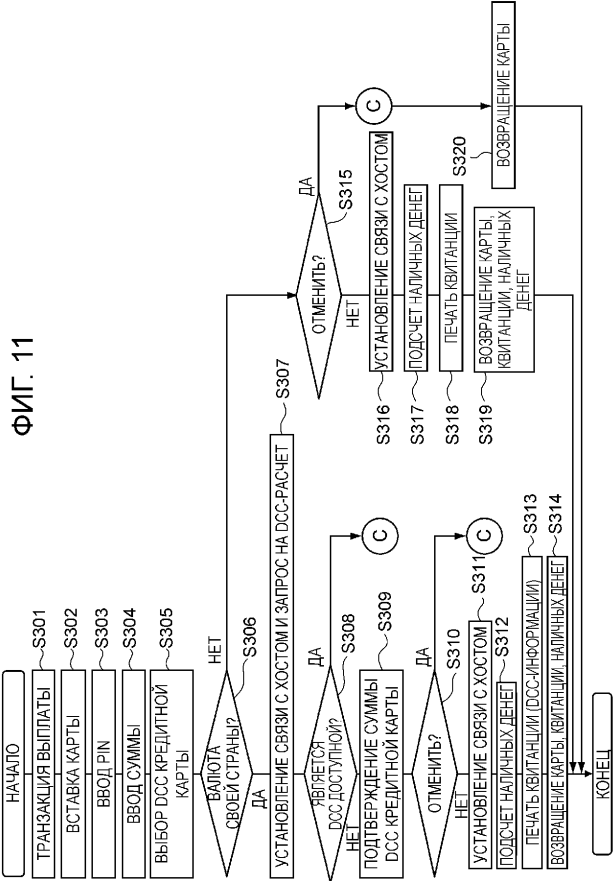
ФИГ. 9



ФИГ. 10

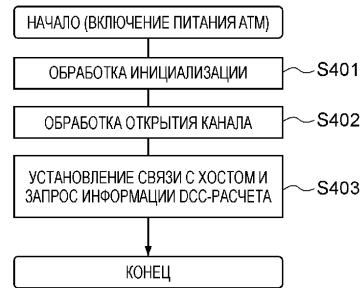


ФИГ. 11

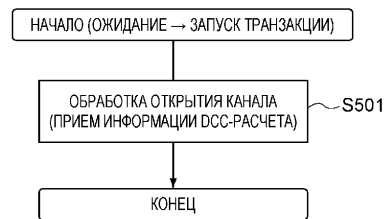


12/17

ФИГ. 12

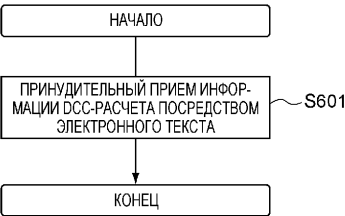


ФИГ. 13

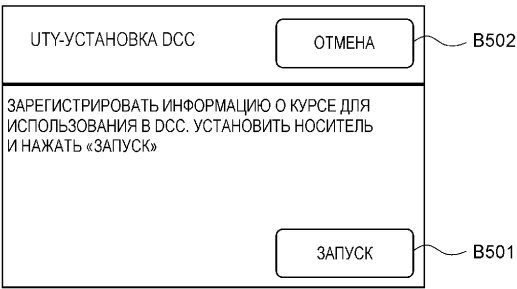


13/17

ФИГ. 14



ФИГ. 15



14/17

ФИГ. 16

В502

УТУ-УСТАНОВКА DCC	ОТМЕНА
ВЫПОЛНЯЕТСЯ СЧИТЫВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О КУРСЕ	

ФИГ. 17

В502

УТУ-УСТАНОВКА DCC	ОТМЕНА
ОБНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О КУРСЕ	

15/17

ФИГ. 18

УТУ-УСТАНОВКА DCC

ОТМЕНА

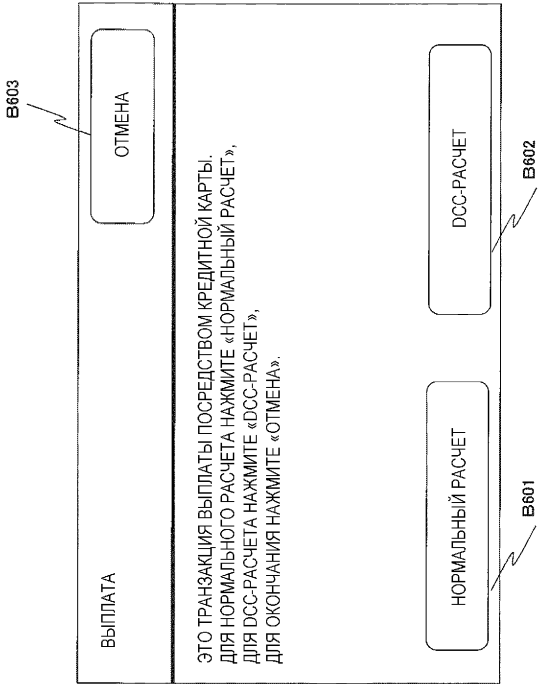
ПО ОКОНЧАНИИ НАЖАТЬ
«ЗАКОНЧИТЬ»

ЗАКОНЧИТЬ

B502

B503

ФИГ. 19



ФИГ. 20

ВЫПЛАТА

ОТМЕНА

ЭТО ТРАНЗАКЦИЯ ВЫПЛАТЫ ПОСРЕДСТВОМ КРЕДИТНОЙ КАРТЫ.
ДЛЯ НОРМАЛЬНОГО РАСЧЕТА НАЖМИТЕ «НОРМАЛЬНЫЙ РАСЧЕТ»,
ДЛЯ ДСС-РАСЧЕТА НАЖМИТЕ «ДСС-РАСЧЕТ», ДЛЯ ОКОНЧАНИЯ НАЖМИТЕ «ОТМЕНА».

ДСС-РАСЧЕТ БУДЕТ ПРОВЕДЕН, КАК УКАЗАНО НИЖЕ.
ТРАНЗАКЦИЯ НОРМАЛЬНОГО РАСЧЕТА БУДЕТ ПРОВЕДЕНА ПО КУРСУ,
ЗАДАННОМУ КОМПАНИЕЙ, ВЫПУСТИВШЕЙ ВАШУ КРЕДИТНУЮ КАРТУ.

СУММА ВЫПЛАТЫ: 30000 ИЕН
СУММА РАСЧЕТА: 200 ДОЛЛАРОВ
РАСЧЕТНЫЙ КУРС ДСС: 1 ДОЛЛАР => 150 ИЕН

НОРМАЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

ДСС-РАСЧЕТ

В703

В701

В703