



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014110719/12, 21.03.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.03.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2014

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2015 Бюл. № 27

(45) Опубликовано: 27.05.2016 Бюл. № 15

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: ЕА 201001551 А1, 28.02.2012. RU 2005104971 А, 10.08.2006. RU 2419156 С2, 20.05.2011. ЕР 0826400 А2, 04.03.1998. US 6824463 В1, 30.11.2004. JP 2008054993 А, 13.03.2008.

Адрес для переписки:

127566, Москва, Высоковольтный пр-д, 1, корп. 3, кв. 192, пат. пов., рег. N 1232, Мохову Е.В.

(72) Автор(ы):

Колесов Андрей Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Колесов Андрей Евгеньевич (RU)

(54) СПОСОБ ПРОВЕДЕНИЯ ЛОТЕРЕИ

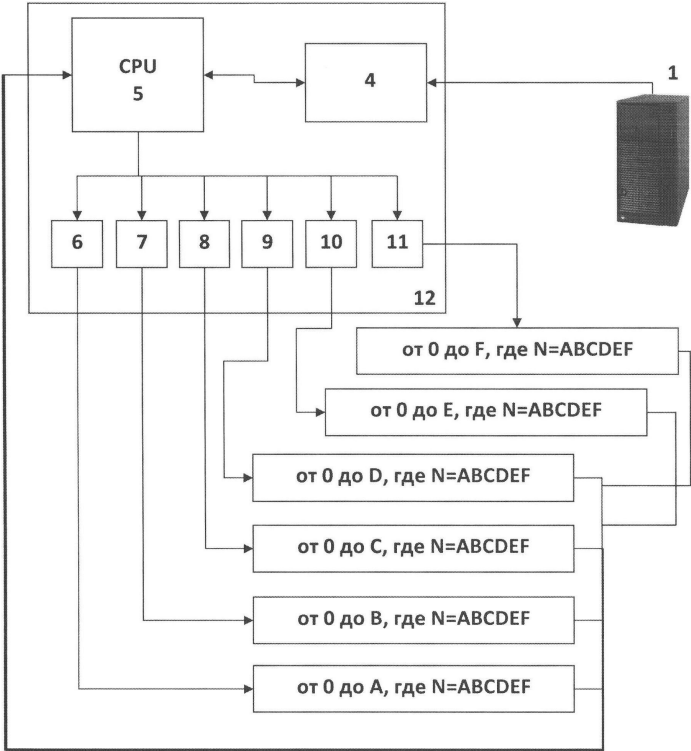
(57) Реферат:

Изобретение относится к массовым коллективным играм и может быть использовано при проведении разных видов лотерей. Техническим результатом изобретения является упрощение проведения лотереи путем снижения количества обрабатываемых документов, устранения необходимости запоминания информации участниками, облучения процесса вступления в игру и увеличения за счет этого количества ее участников, возможность многоуровневого проведения лотереи. Также исключается возможность выдачи выигрыша другому лицу, кроме лица, приобретавшего лотерейный билет или на которого лотерейный билет был приобретен. Указанный технический результат достигается за счет того, что участников лотереи информируют о проведении лотереи, осуществляют прием заявок на участие в лотерее, формируют призовой фонд лотереи, осуществляют розыгрыш призового фонда и выдачу призов, причем после начала приема

заявок на участие в лотерее участники лотереи с использованием средств связи направляют организатору лотереи по меньшей мере одну заявку на участие в лотерее, организатор лотереи обеспечивает прием и регистрацию заявки, а также информирование участников лотереи о номере, присвоенном заявке участника лотереи, который становится номером электронного лотерейного билета, осуществляют розыгрыш призового фонда, согласно изобретению процесс определения выигрышных номеров лотерейных билетов осуществляют по меньшей мере в один тур, заявку на участие в лотерее подают с одновременной регистрацией данных, идентифицирующих личность участника лотереи, причем указанные регистрационные данные каждой личности привязывают к каждой заявке на участие в лотерее и номеру, присвоенному участнику; номера участнику лотереи присваивают в порядке очередности поступления заявок в режиме реального времени; розыгрыш

основного призового фонда производят для одного из лотерейных билетов с использованием лототрона, который настраивают на ограничение возможных комбинаций выпадающих пронумерованных шаров лото с учетом условий: общее количество выпадающих шаров лото равно количеству разрядов числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов; первые и последующие шары лото, формирующие выигрышное число, ограничивают по выпадению возможных комбинаций цифр исходя из тех числовых значений, которые могут обеспечить выигрышному номеру значение в пределах числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов; выпадающий из барабана шар падает на

специальный наклонный желоб, по которому, скатываясь вниз, контактирует с RFID считывателем; внутри каждого шара установлены RFID метки, соответствующие номерам шаров; когда считыватель инициирует метку, данные передают на процессор или микроконтроллер, который рассчитывает возможные комбинации чисел, шары с которыми могут быть загружены в следующий барабан; после чего операция по загрузке барабана шарами и розыгрыш второго шара повторяются аналогично для следующего барабана, если требуется розыгрыш номеров большего порядка; после окончания розыгрыша шары загружают обратно в модуль вручную или автоматическим податчиком. 1 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг.2

RU 2 5 8 5 5 3 9 C 2

RU 2 5 8 5 5 3 9 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2014110719/12, 21.03.2014**

(24) Effective date for property rights:
21.03.2014

Priority:

(22) Date of filing: **21.03.2014**

(43) Application published: **27.09.2015** Bull. № 27

(45) Date of publication: **27.05.2016** Bull. № 15

Mail address:

**127566, Moskva, Vysokovoltnyj pr-d, 1, korp. 3, kv.
192, pat. pov., reg. N 1232, Mokhovu E.V.**

(72) Inventor(s):

Kolesov Andrej Evgenevich (RU)

(73) Proprietor(s):

Kolesov Andrej Evgenevich (RU)

(54) **METHOD OF CONDUCTING LOTTERY**

(57) Abstract:

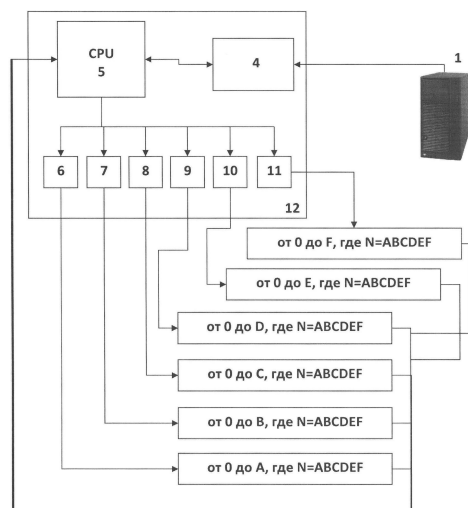
FIELD: data processing; games.

SUBSTANCE: invention relates to mass collective games and can be used in different types of lotteries. Technical result is achieved by that a lottery participant is informed on conducting a lottery, receiving applications to participate in lottery, creating a lottery prize fund, drawing of prize fund and issuing prizes, wherein after reception of applications to participate in lottery participants of lottery using communication means send to lottery organiser at least one application to participate in lottery and lottery organiser provides reception and registration of applications, as well as informing participants about number of lottery assigned to application lottery participant, which becomes number electronic lottery ticket, drawing of prize fund, according to invention, process of determining winning numbers of lottery tickets is carried out in at least one round, an application to participate in lottery is sent while simultaneously recording data, identification of lottery participant, wherein said user registration data of each individual tied to each application to participate in lottery and number, assigned to a participant; lottery participant number assigned in order of priority of inflow of requests in real time; drawing of main prize fund is carried out for one of lottery tickets using cylinder, which is adjusted to limitation of possible combinations of falling out numbered lotto balls with due allowance for following conditions: total number

of lotto balls falling out is equal to number of bits of number corresponding to total number of lottery tickets; first and next lotto ball, forming winning number, is limited by fall of possible combinations of digits on basis of numerical values, which can provide a winning number value within number corresponding to total number of lottery tickets; ball falling from drum falls on a special inclined chute, from which, sliding down, contacts with RFID reader; inside each ball there are RFID tag corresponding to numbers of balls; when reader initiates mark, data are transmitted to a processor or a microcontroller, which calculates possible combinations of numbers, balls with which can be loaded into next drum; then, operation at drum balls and drawing of second ball are repeated for next similar to drum, if required drawing larger numbers order; after drawing balls are loaded back into module manually or automatic feeder.

EFFECT: simplification of conducting lottery by reducing number of handled documents, eliminating need to store information of participants, easy process of playing and increase in number of its participants, possibility of multilevel conducting lottery; no possibility of prize issuing to another person, except person that has acquired lottery ticket or for whom lottery ticket was acquired.

1 cl, 4 dwg



Фиг.2

Изобретение относится к массовым коллективным играм и может быть использовано при проведении разных видов лотерей.

Известна игра "Спортлото" [1]. Способ этой игры заключается в том, что перед розыгрышем (тиражом) участник игры приобретает специальную карточку для участия в данной игре, после чего на этой карточке он отмечает по меньшей мере один из вариантов предлагаемой выигрышной цифровой комбинации. Недостатком игры является необходимость использования специальных карточек, их пересылки, хранения, сбора и обработки. Также недостатком данной лотереи является то, что она ограничивает права участников лотереи, поскольку в процессе розыгрыша выигрышные номера могут выпадать на те индексы, которые никто не приобрел. Таким образом, помимо участников лотереи со своими уникальными номерами в розыгрыше участвуют и номера, которые никто не приобрел, что уменьшает шансы выигрыша для тех, кто участвует в розыгрыше.

Известен способ игры в телефонную лотерею, заключающийся в том, что участники игры перед розыгрышем регистрируют по телефону разыгрываемую информацию и свой код для идентификации участников игры после розыгрыша, по которому в качестве разыгрываемой информации участники игры регистрируют индекс, состоящий из неповторяющихся цифр [2].

Недостатком данной лотереи является то, что она ограничивает права участников лотереи, поскольку в процессе розыгрыша выигрышные номера могут выпадать на те индексы, которые никто не приобрел. Таким образом, помимо участников лотереи со своими уникальными номерами в розыгрыше участвуют и номера, которые никто не приобрел, что уменьшает шансы выигрыша для тех, кто участвует в розыгрыше.

Известен способ проведения лотереи, заключающийся в том, что участники игры перед розыгрышем регистрируют разыгрываемую информацию и свой код для идентификации участников игры после розыгрыша, при этом в качестве разыгрываемой информации участники игры регистрируют индекс, состоящий из цифр, букв и других символов, отличающийся тем, что в качестве индексов используют уникальные идентификационные номера, присвоенные участнику или приобретенные участником лотереи для иных целей, а участие в лотерее со своим уникальным номером участник заявляет согласием оплаты или оплатой [3].

Недостатком данной лотереи является то, что она ограничивает права участников лотереи, поскольку в процессе розыгрыша выигрышные номера могут выпадать на те индексы, которые никто не приобрел. Таким образом, помимо участников лотереи со своими уникальными номерами в розыгрыше участвуют и номера, которые никто не приобрел, что уменьшает шансы выигрыша для тех, кто участвует в розыгрыше.

Наиболее близким решением является способ проведения лотереи [4], при котором участников лотереи информируют о проведении лотереи, осуществляют прием заявок на участие в лотерее, формируют призовой фонд лотереи, осуществляют розыгрыш призового фонда и выдачу призов, отличающийся тем, что после начала приема заявок на участие в лотерее участники лотереи с использованием средств связи направляют организатору лотереи по меньшей мере одну заявку на участие в лотерее, организатор лотереи обеспечивает прием и регистрацию заявки, а также информирование участников лотереи о номере, присвоенном заявке участника лотереи, который становится номером электронного лотерейного билета, осуществляют розыгрыш призового фонда, при этом процесс определения выигрышных номеров лотерейных билетов осуществляют по меньшей мере в два тура, причем в рамках одного тура по известным изначально участникам лотереи критериям лотереи лотерейные билеты разделяют на группы, а в

рамках другого - из разделенных ранее групп лотерейных билетов случайным образом определяют по меньшей мере одну группу, электронные билеты которой становятся выигрышными, после чего осуществляют выдачу призов, проводимую согласно условиям лотереи. Критерием лотереи для разделения лотерейных билетов на группы в рамках одного тура является момент поступления заявки на участие в лотерее организатору лотереи, или порядковый номер электронного лотерейного билета, или количество заявок на участие в лотерее, поданных одним участником лотереи в процессе ее проведения. Определение по меньшей мере одной группы выигравших лотерейных билетов, проводимое в рамках другого тура, осуществляют любым известным способом, в частности с использованием лототрона. В качестве средств связи используют телевидение, телефонную связь, Интернет, печатные средства массовой информации.

Недостатком данной лотереи является отсутствие персонализации участников лотереи, что позволяет злоумышленникам, имеющим доступ к регистрационной базе билетов, выявлять участника выигрыша и до получения им выигрыша оказывать физическое и психологическое давление на него с целью последующего изъятия выигрыша у него или переоформления выигрыша на счет злоумышленника. Также в заявленном способе не описан процесс определения выигравших лотерейных билетов, который осуществить при вышеупомянутых условиях любым известным способом, в т.ч. с использованием лототрона, невозможно по следующим причинам: в розыгрыше участвует определенное количество билетов; при розыгрыше первой и последних цифр порядкового номера лототрон и иные стандартные способы могут выдавать любые цифры от 0 до 9, хотя реальное значение разыгрываемых цифр может не быть в данном интервале; например, общее количество билетов, участвующих в розыгрыше, может иметь значение 34565; тогда первые цифры при розыгрыше не могут выпадать в лототроне от 4 до 9, а последние от 6 до 9; следовательно, при определении выигрышных билетов упомянутыми способами ограничатся права участников лотереи, поскольку в процессе розыгрыша выигрышные номера могут не выпадать только на те билеты, которые приобретены.

Техническим результатом изобретения является упрощение проведения лотереи путем снижения количества обрабатываемых документов, устранения необходимости запоминания информации участниками, облучения процесса вступления в игру и увеличения за счет этого количества ее участников, возможность многоуровневого проведения лотереи. Также техническим результатом является устранение ограничений прав участников лотереи и увеличение шанса выигрыша посредством исключения участия в процессе розыгрыша не проданных билетов. Также исключается возможность выдачи выигрыша другому лицу, кроме лица, приобретавшего лотерейный билет или на которого лотерейный билет был приобретен.

Указанный технический результат достигается за счет того, что в способе проведения лотереи, при котором участников лотереи информируют о проведении лотереи, осуществляют прием заявок на участие в лотерее, формируют призовой фонд лотереи, осуществляют розыгрыш призового фонда и выдачу призов, причем после начала приема заявок на участие в лотерее участники лотереи с использованием средств связи направляют организатору лотереи по меньшей мере одну заявку на участие в лотерее, организатор лотереи обеспечивает прием и регистрацию заявки, а также информирование участников лотереи о номере, присвоенном заявке участника лотереи, который становится номером электронного лотерейного билета, осуществляют розыгрыш призового фонда, согласно изобретению процесс определения выигрышных номеров лотерейных билетов осуществляют по меньшей мере в один тур, заявку на участие в лотерее подают с одновременной регистрацией данных, идентифицирующих личность

участника лотереи, причем указанные регистрационные данные каждой личности привязывают к каждой заявке на участие в лотерее и номеру, присвоенному участнику; номера участнику лотереи присваивают в порядке очередности поступления заявок в режиме реального времени; розыгрыш основного призового фонда производят для одного из лотерейных билетов с использованием лототрона, который настраивают на ограничение возможных комбинаций выпадающих пронумерованных шаров лото с учетом условий: общее количество выпадающих шаров лото равно количеству разрядов числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов; первые и последующие шары лото, формирующие выигрышное число, ограничивают по выпадению возможных комбинаций цифр исходя из тех числовых значений, которые могут обеспечить выигрышному номеру значение в пределах числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов. В качестве средств связи используют телевидение и Интернет либо только Интернет.

Краткое описание чертежей

На Фиг. 1 показан принцип формирования номеров билетов при покупке билетов пользователями.

На Фиг. 2 показан принцип формирования шаров с номерами, которые могут разыгрываться в лототроне.

На Фиг. 3 показан пример устройства и принципа работы лототрона.

На Фиг. 4 показан пример устройства шара лототрона и желоба (вид с торца в разрезе).

Осуществление изобретения

Способ проведения лотереи осуществляется посредством того, что ее участники становятся обладателями неких лотерейных билетов, которыми являются просто порядковые номера, которые присваивают каждому вновь зарегистрированному лотерейному билету. При организации лотереи желающие участвовать в ней пользователи осуществляют регистрацию идентификационных данных о своей личности на сайте сервера организатора лотереи. Данные о пользователях соотносят с номерами, которые присваивают заявке участника лотереи и которые становятся номером электронного лотерейного билета. Розыгрыш призового фонда осуществляют только среди номеров, заявки на которые зарегистрированы. Заявку на участие в лотерее пользователь подает и регистрирует путем вноса в период тиражного цикла установленной суммы. Количество приобретаемых одним участником лотереи билетов может быть не ограничено. Оплата взноса служит основанием возникновения гражданско-правовых отношений, в соответствии с которыми участник вправе участвовать в лотерее и претендовать в случае выигрыша на выплату призовых.

Особенностью лотереи является то, что возможна организация проведения розыгрыша в нескольких уровнях (разрядах). Это означает, что для каждого уровня (разряда) устанавливаются различные суммы призов, например для основного призового фонда, на котором разыгрывается основной выигрыш для единственного билета, формируют размер вознаграждения на уровне 40-45% призового фонда. После розыгрыша основного призового фонда следующим розыгрышем остаточного призового фонда могут служить особые комбинации номеров билетов участников, например может проводиться розыгрыш среди билетов, имеющих в порядковом номере не менее трех одинаковых цифр 1, 2, 3 и т.д. К примеру, при розыгрыше общего числа билетов в количестве 235567 штук в следующем розыгрыше выигрышные номера будут те, у которых есть не менее трех одинаковых цифр, соответствующих выпавшему шару лото. Допустим, выпал шар под номером 7.

Выигрышные номера будут: 777, 1777, 2777, ..., 1777XX, где (XX - любые числа от 00 до 67). Среди данных выигрышных номеров делят остаток призового фонда или часть остатка и затем проводят еще один уровень розыгрыша или несколько по аналогии.

5 Аналогично можно проводить лотерею при продаже проездных документов, например, на железнодорожный транспорт или авиатранспорт с использованием серийных номеров билетов. В этом случае при продаже билета пассажир заявляет о своем желании участвовать в лотерее, и кассир взимает с него дополнительную плату за участие и с помощью билетопечатающего автомата указывает в билете необходимые
10 для лотереи атрибуты, в том числе порядковый номер билета, участвующего в розыгрыше. В этом случае проездной билет после использования по прямому назначению остается у пользователя в качестве лотерейного и при выигрыше может быть предъявлен для получения приза.

Преимуществом заявляемого способа проведения лотереи является простота участия,
15 не требующая от участника запоминания какой-либо информации и даже отсутствие необходимости осуществлять какие-либо действия, кроме подтверждения воли участвовать, с одной стороны, а, с другой стороны, проведение такой лотереи позволяет повысить привлекательность и конкурентность основной услуги, предоставляемой пользователю в той или иной сфере обслуживания.

20 Способ осуществляется следующим образом.

Пользователи 2 регистрируются на сервере 1, вводят свои регистрационные данные. В момент приобретения билета сервер 1 присваивает номер билету 3 в соответствии с моментом подачи заявки на такое приобретение. Номер присваивается по порядку
25 подачи заявки (см. Фиг. 1). Количество поданных заявок на покупку билетов соответствует общему количеству разыгрываемых вариантов комбинаций. Т.е. если куплено N билетов, то в розыгрыше участвуют все номера числом N комбинаций. Розыгрыш осуществляют с помощью лототрона 12 (см. Фиг. 2), который может быть реализован, например, на основе следующего устройства (см. Фиг. 2). Внутри корпуса лототрона 12 размещают процессор или микроконтроллер 5. Также может быть
30 размещен накопитель информации 4, на который от сервера 1 поступает запись базы данных номеров либо сведения о разыгрываемых номерах поступают сразу на процессор или микроконтроллер 5.

Начало работы лототрона 12 зависит от комбинации числа, которое требуется разыграть во всех возможных комбинациях. Например, если общее число комбинаций
35 $N=ABCDEF$, где A, B, C, D, E, F - некие числа от 0 до 9, это значит, что лототрон должен крутить шесть барабанов 6, 7, 8, 9, 10, 11 с шарами.

Процессор или микроконтроллер 5 подает команду на загрузку сначала крайнего левого барабана 6 шарами с номерами от 0 до 3.

Данную загрузку можно выполнять, например, посредствомдвигающегося вдоль
40 барабанов загрузочного модуля 14, загруженного шарами 17 (см. Фиг. 3). Модуль 14 разделен на 10 секций, в каждой из которых находятся шары с соответствующими номерами от 0 до 9. Когда требуется загрузить шар 17 в один из барабанов 6, 7, 8, 9 (барабаны 10 и 11 на Фиг. 3 не показаны), модуль 14 подъезжает, например, на направляющих соответствующей секцией 15, секция поворачивается вдоль оси и через
45 лунку 18 выгружает один из шаров при совпадении лунки 18 с лункой загрузки в барабан. Когда таким способом в барабан загружены шары со всеми требуемыми номерами, барабан раскачивают, тасуя шары. После чего, например, так, как показано на Фиг. 3, барабан 6 переворачивают лункой 16 вниз и через нее выгружают только один шар

17. Шар 17, выпав из барабана, падает на специальный наклонный желоб 13, по которому, скатываясь вниз, контактирует с RFID считывателем 19. Внутри каждого шара 17 установлены RFID метки 20 (см. Фиг. 4), соответствующие номерам шаров. Когда считыватель 19 иницирует метку 20, данные передаются на процессор 5 или микроконтроллер, который рассчитывает возможные комбинации чисел, шары с которыми могут быть загружены в следующий барабан. После чего операция по загрузке барабана шарами и розыгрыш второго шара повторяются аналогично для следующего барабана 7, затем для барабанов 8, 9 и т.д., если требуется розыгрыш номеров большего порядка. После окончания розыгрыша шары могут загружаться обратно в модуль 14 вручную или автоматическим податчиком. Описанный пример лототрона - одна из возможных вариаций его технической реализации. Лототрон может быть выполнен в виде электронного табло, где числа выпадают в виде случайно сгенерированного. Также возможна реализация простого лототрона, куда загружают и распределяют шары вручную. Каждый из этих вариантов реализации позволяет реализовать заявленный способ.

Например, нужно разыграть 347853 комбинации на предмет выпадения любого числа от 000001 до 347853. В левый барабан загружают шары с номерами от 0 до 3. Если выпали числа 0, 1, 2, то в следующий барабан загружают все шары с номерами от 0 до 9. Если выпало число 3, то загружают в следующий барабан только шары с номерами от 0 до 4. Аналогично распределяют загрузку шаров во все остальные барабаны по очереди слева направо. Так происходит розыгрыш каждого следующего шара у всего ряда шестизначного числа. В итоге разыгрывается один единственный номер любого числа от 000001 до 347853, который и будет выигрышным.

Источники информации

1. Интернет-сайт: <http://www.stoloto.ru/6x49>.
2. Патент RU 2053827.
3. Патент ЕА 006282.
4. Заявка RU 2010143479 (опубл. 10.05.2012).

Формула изобретения

1. Способ проведения лотереи, при котором участников лотереи информируют о проведении лотереи, осуществляют прием заявок на участие в лотерее, формируют призовой фонд лотереи, осуществляют розыгрыш призового фонда и выдачу призов, причем после начала приема заявок на участие в лотерее участники лотереи с использованием средств связи направляют организатору лотереи по меньшей мере одну заявку на участие в лотерее, организатор лотереи обеспечивает прием и регистрацию заявки, а также информирование участников лотереи о номере, присвоенном заявке участника лотереи, который становится номером электронного лотерейного билета, осуществляют розыгрыш призового фонда, отличающийся тем, что процесс определения выигрышных номеров лотерейных билетов осуществляют по меньшей мере в один тур, заявку на участие в лотерее подают с одновременной регистрацией данных, идентифицирующих личность участника лотереи, причем указанные регистрационные данные каждой личности привязывают к каждой заявке на участие в лотерее и номеру, присвоенному участнику; номера участнику лотереи присваивают в порядке очередности поступления заявок в режиме реального времени; розыгрыш основного призового фонда производят для одного из лотерейных билетов с использованием лототрона, который настраивают на ограничение возможных комбинаций выпадающих пронумерованных шаров лото с учетом условий: общее

количество выпадающих шаров лото равно количеству разрядов числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов; первые и последующие шары лото, формирующие выигрышное число, ограничивают по выпадению возможных комбинаций цифр исходя из тех числовых значений, которые
5 могут обеспечить выигрышному номеру значение в пределах числа, соответствующего общему количеству разыгрываемых лотерейных билетов; выпадающий из барабана шар падает на специальный наклонный желоб, по которому, скатываясь вниз, контактирует с RFID считывателем; внутри каждого шара установлены RFID метки, соответствующие номерам шаров; когда считыватель иницирует метку, данные
10 передают на процессор или микроконтроллер, который рассчитывает возможные комбинации чисел, шары с которыми могут быть загружены в следующий барабан; после чего операция по загрузке барабана шарами и розыгрыш второго шара повторяются аналогично для следующего барабана, если требуется розыгрыш номеров большего порядка; после окончания розыгрыша шары загружают обратно в модуль
15 вручную или автоматическим податчиком.

2. Способ проведения лотереи по п. 1, отличающийся тем, что в качестве средств связи используют телевидение и Интернет либо только Интернет.

20

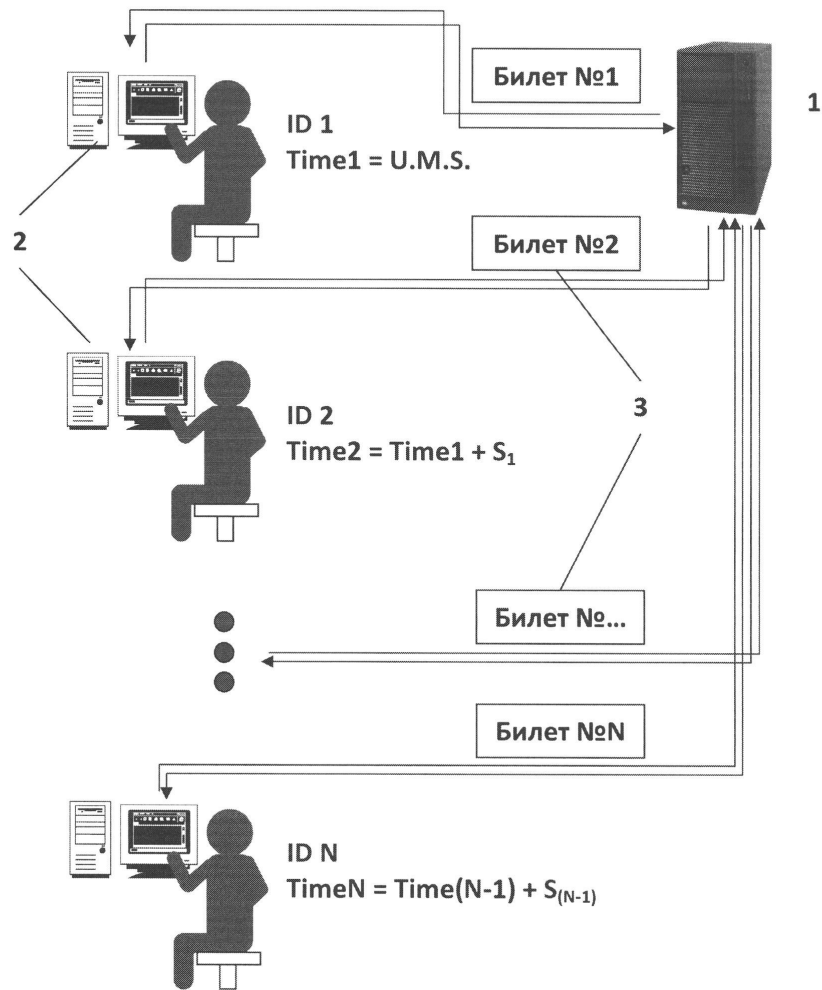
25

30

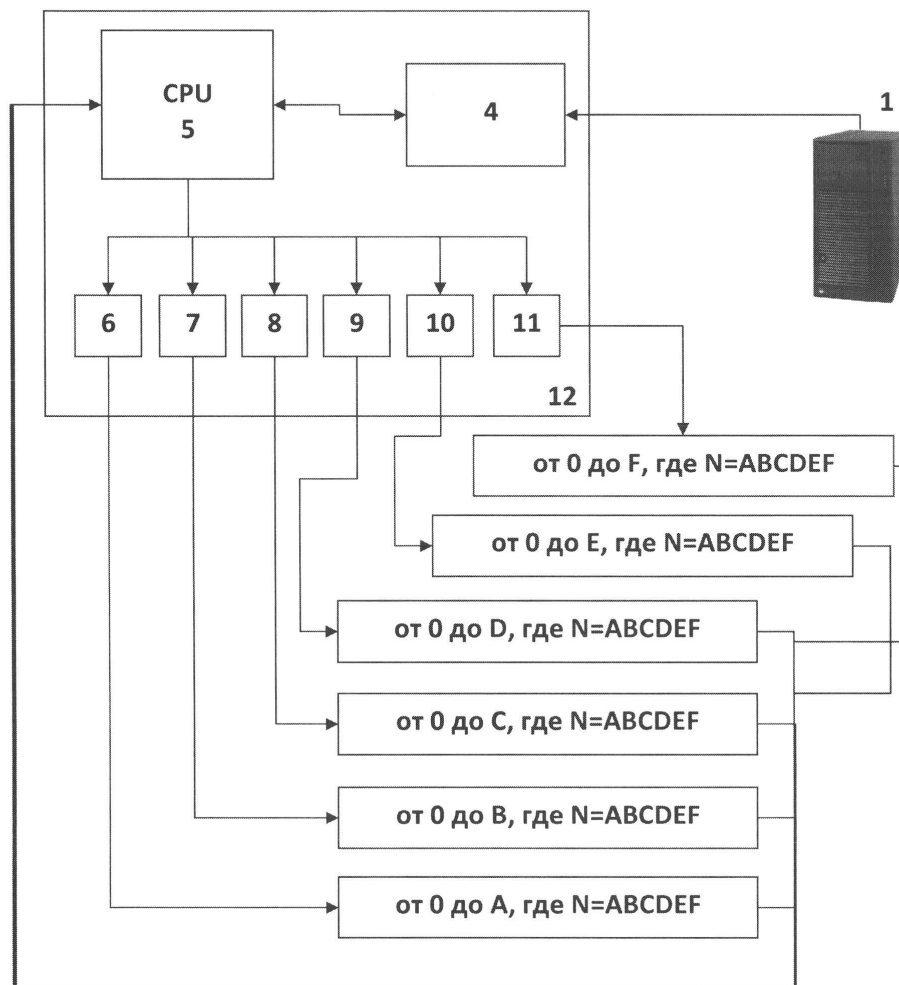
35

40

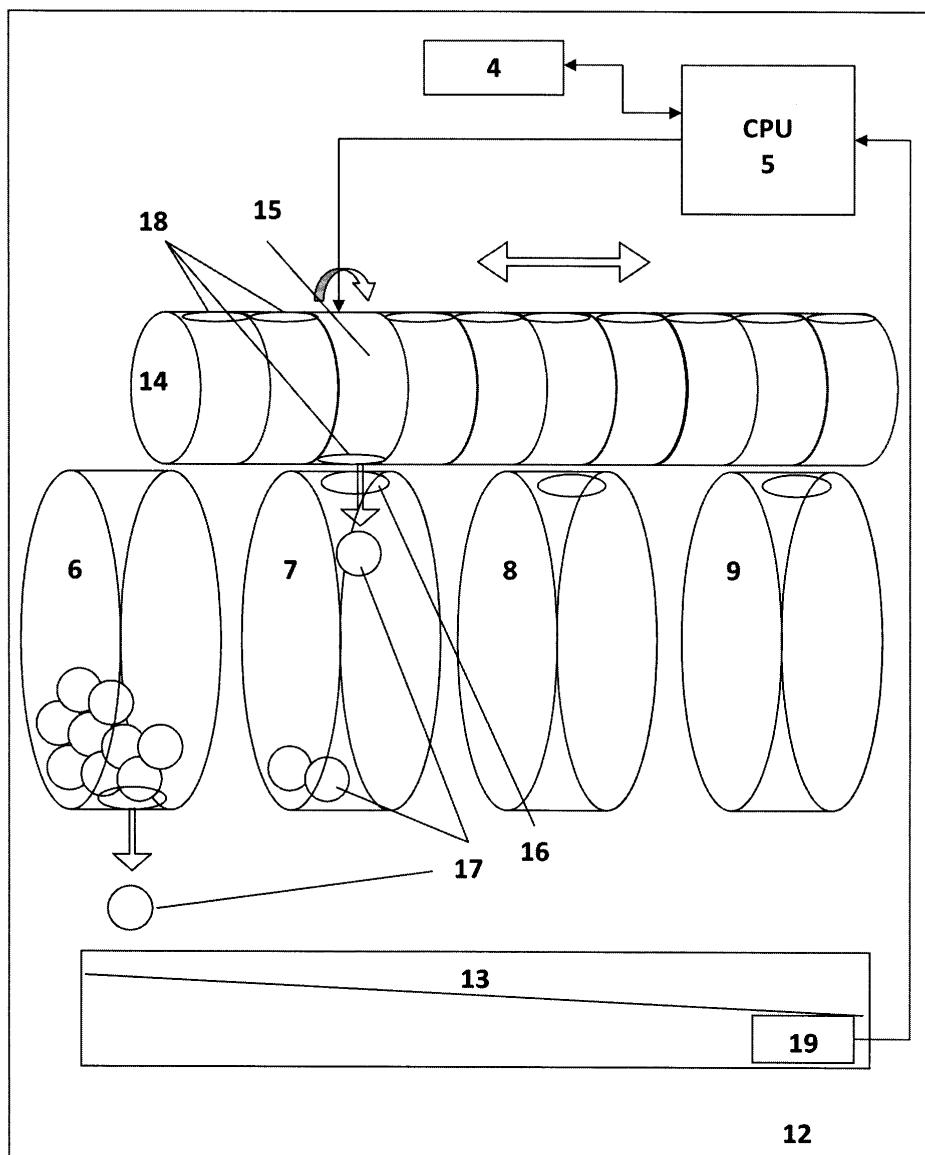
45



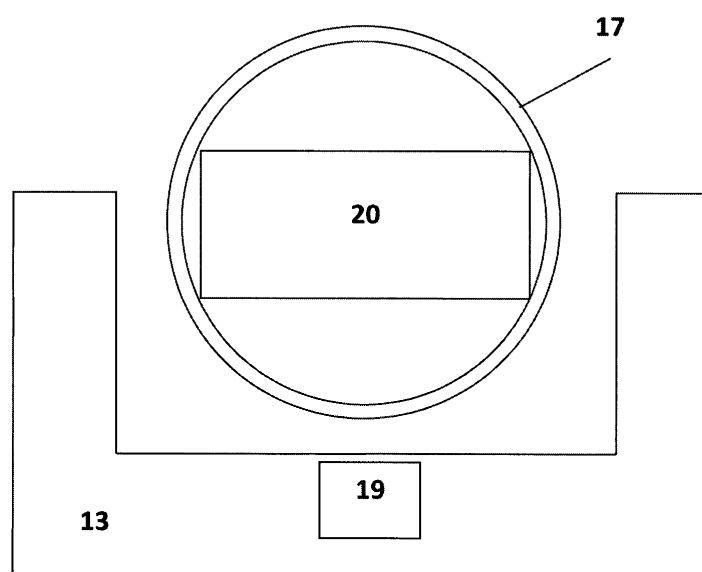
Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3



Фиг.4