

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **045007**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.10.26

(51) Int. Cl. **G06Q 30/00** (2012.01)

(21) Номер заявки
201291030

(22) Дата подачи заявки
2011.04.12

(54) **СИСТЕМА ДЛЯ СОВМЕСТНЫХ ТРАНЗАКЦИЙ**

(31) **2010001535**

(56) **US-A1-20080052163**

(32) **2010.04.12**

US-B1-6269343

(33) **AU**

KR-A-20020026314

(43) **2013.08.30**

EP-A1-1912169

(86) **PCT/AU2011/000416**

(87) **WO 2011/127523 2011.10.20**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ХИОДЗ ЛИМИТЕД (CN)

(72) Изобретатель:
Ричардсон Рик Б. (AU)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(57) В изобретении представлена онлайн-овая повременная система совместных взносов на приобретение товаров или услуг; причем указанная система содержит базу данных, находящуюся на связи с двумя или более удаленными пользователями через Интернет; и при этом указанная система позволяет пользователям делать взнос в заранее определенном размере в счет указанной величины целевого взноса.

045007

B1

045007
B1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к системе для совместных (коллаборативных) транзакций, а также к соответствующему устройству и способам. В частности, настоящее изобретение относится к такой системе, устройству и способам, в особенности, но не исключительно, подходящим для онлайн-транзакций в форме платежей, и где платежи должны завершаться в течение заранее определенного периода времени.

Уровень техники

В уровне техники известны онлайн-версии многих типов транзакций. Популярны аукционные сайты, где люди предлагают цену за позиции на продажу. Также растет число азартных игр и благотворительности, ориентированных на онлайн-услугах, которые дублируют реальную деятельность, такую как вещевые и денежные лотереи. Другой менее известный онлайн-сервис имитирует практику предоставления услуг по оплате отложенных или зарезервированных покупок, когда покупатель приобретает продукт в режиме онлайн, но производит ряд платежей для приобретения, прежде чем получить проданные товары.

Эти услуги предоставляет человеку возможность приобретения продукта в течение некоторого периода времени, но не требует проверки кредитоспособности или платежеспособности в какой-либо форме. Проверка кредитоспособности или платежеспособности необходима, если человек желает приобрести товары, расплачивается за них со временем в полном объеме, но получает эти товары в начале графика погашения.

Указанные услуги по откладыванию или резервированию ограничены только тем, что только покупатель может выполнять платежи в счет приобретаемого продукта. Также эта услуга в настоящее время предлагается только крупными компаниями по розничной торговле, имеющими предприятия уличной торговли. Эта услуга не предлагается продавцами на онлайн-рынках, таких как eBay.

В общем, можно констатировать, что имеется проблема предоставления устройства, механизма или методики, с помощью которых субъекты могут участвовать в транзакции, которая включает по меньшей мере два параметра, где субъект имеет возможность обменивать один параметр на другой, обладая необходимой информацией в полном объеме. В одном предпочтительном варианте первым параметром является стоимость товара или услуги, а вторым параметром является вероятность получения права собственности на товар или услугу в собственность (или по меньшей мере получения выгоды от товара или услуги). В каждодневных ситуациях у пользователя отсутствует возможность обмена этих параметров; то есть субъект принимает решение оплатить полную стоимость и иметь 100%-ную вероятность получения права собственности (или не заплатить ничего и получить нулевую вероятность получения права собственности). Варианты осуществления настоящего изобретения позволяют субъекту действовать в диапазоне ("коридоре") между этими двумя крайними случаями.

Варианты осуществления настоящего изобретения направлены на расширение указанных услуг, давая возможность множеству людей делать взносы в приобретение практически любого продукта практически от любого поставщика или продавца, что позволит лицам, вносящим взнос, помогать другим в приобретении продуктов и позволит продавцам на онлайн-рынках использовать компоновки продаж с резервированием. Также здесь раскрыт альтернативный вариант осуществления, позволяющий множеству лиц, вносящих взнос, участвовать в вещевой или денежной лотерее, выигрывать, а не получать конкретный приз.

Определения

Транзакция.

В самой широкой трактовке термин "транзакция" описывает множество взносов, выполненных множеством субъектов, в результате чего выгоду от транзакции получает по меньшей мере один из субъектов, который участвовал в транзакции. Указанные взносы могут выполняться в денежной форме. Эти взносы также могут выполняться в "натуральном виде", например, в виде предмета или услуги.

Выгода от транзакции.

Выгода от транзакции - это конечный результат транзакции. В большинстве случаев выгода будет состоять в передаче права собственности на позицию от продавца к приобретателю, где, в данном примере, приобретателем является по меньшей мере один субъект из множества лиц, вносящих совместный взнос.

В патенте US №7007228 описаны некоторые базовые компоненты сети Интернет и родственные компоновки. Описание и чертежи из US №7007228 включены сюда посредством ссылки. Ниже воспроизведены некоторые определения, раскрытые в US №7007228 с рядом поправок.

Интернет.

В самом широком смысле Интернет - это сеть, состоящая из соединенных между собой компьютеров. Во вступительной части патента US №7007228 Интернет описан как глобальная сеть, соединенных между собой компьютеров и компьютерных сетей ("Сеть"). Интернет соединяет друг с другом компьютеры, которые используют множество различных операционных систем, в том числе UNIX, DOS, Windows и др. Для облегчения и предоставления связи между этими различными системами и языками в сети Интернет используется протокол связи, называемый TCP/IP ("Протокол управления переда-

чей/Протокол Интернет"). Протокол TCP/IP поддерживает три базовых приложения в сети Интернет: передачу и прием электронной почты (e-mail), подключение к удаленным компьютерам ("Telnet") и пересылку файлов и программ от одного компьютера к другому ("FTP", или "Протокол пересылки файлов").

Всемирная паутина.

В связи с увеличением размера и сложности сети Интернет были разработаны инструменты, помогающие найти информацию в сети, которые часто называют навигаторами или навигационными системами. Всемирная паутина ("WWW" или "Web") является навигационной системой. Web - это навигационная система на основе Интернет, система распределения и управления информацией для Интернет, а также динамический формат для осуществления связи в Web.

Web стремится интегрировать различные Форматы информации, включая неподвижные изображения, текст, аудио и видео. Пользователь Web, используя графический пользовательский интерфейс ("GUI"), может осуществлять понятным образом осуществлять связь с различными хост-компьютерами в системе, получать доступ к разным системными приложениям (включая FTP и Telnet) и выбирать различные информационные форматы для файлов и документов, в том числе, например, текст, звук и графику.

Гипермедиа.

В Web используется гипертекст и гипермедиа. Гипертекст -это поднабор гипермедиа, относящийся к компьютерным "документам", в которых читатели переходят с одного места в документе на другое или в другой документ. Для выполнения этого в Web используется архитектура "клиент-сервер". Web-серверы позволяют пользователю получить доступ к гипертекстовой или гипермедийной информации через Web и компьютер пользователя (пользовательский компьютер называют клиентским компьютером из компьютеров Web серверов). Клиент посылает запросы на Web-серверы, которые реагируют, осуществляют поиск и отвечают. Web позволяет клиентскому прикладному программному обеспечению запрашивать и получать от сервера Web-файлов гипермедийные документы (в том числе, отформатированный текст, аудио, видео и графику) с возможностью гиперссылок на другие гипермедийные документы. Тогда Web можно рассматривать как собрание документальных файлов, находящихся на хост-компьютерах Web, которые соединены между собой гиперссылками, использующими протоколы формирования сетей для формирования виртуальной "Web", которая охватывает Интернет.

Унифицированные указатели ресурса.

Ресурс сети Интернет однозначно идентифицируется универсальным указателем ресурса (URL), который представляет собой указатель конкретного ресурса в конкретном местоположении. URL определяет протокол, используемый для доступа к серверу (например, HTTP, FTP, ...), имя сервера и местоположение файла на сервере.

Гипертекстовый транспортный протокол.

Каждая Web-страница, которая появляется у клиентов Web, может иметь вид комплексного документа, который интегрирует в себе, например, текст, изображения, звуки и анимацию. Каждая такая страница может также содержать гиперссылки на другие Web-документы, так что пользователь на клиентском компьютере, используя мышью, может кликать на иконки и активировать переходы по гиперссылкам на новую страницу (которая является графическим представлением другого документального файла) на том же самом или другом Web-сервере.

Web-сервер представляет собой программу программного обеспечения на хост-компьютере Web, который отвечает на запросы Web-клиентов, как правило, через Интернет. Web-серверы используют язык или протокол для осуществления связи с Web-клиентами, который называется гипертекстовым транспортным протоколом ("HTTP"). Web-серверы и клиенты, используя этот протокол, могут обмениваться между собой данными различных типов, в том числе на языке гипертекстовой разметки ("HTML"), графикой, звуком и видео. Язык HTML описывает расположение, содержимое и гиперссылки документов и страниц. Web-клиенты в ходе просмотра поиске преобразуют команды, заданные пользователями, в запросы HTTP GET, подключаются к соответствующему Web-серверу для получения информации и ожидают ответ. Ответом сервера может быть запрошенный документ или сообщение об ошибке.

Браузер.

После приема Web-клиент форматирует и представляет полученные данные, либо активирует вспомогательное приложение, например, аудиоплеер, для представления полученных данных. Для этого сервер или клиент определяет различные типы принятых данных. Web-клиент также называют Web-браузером, поскольку он фактически разрешает пользователю просматривать документы, извлеченные из Web-сервера.

Замечания.

Термин "содержащий" (и его грамматические варианты) используется в этом описании во включающем смысле, как "имеющий" или "включающий в себя, но не в исключаемом смысле, как "состоящий только из".

Приведенное выше в разделе "Уровень техники" обсуждение известного уровня техники не является допущением что, любая, обсужденная здесь информация является цитируемым уровнем техники или частью общедоступных сведений, известных специалистам в данной области техники в любой стране.

Краткое описание сущности изобретения

Соответственно, в одной расширенной форме изобретения обеспечена онлайн-повременная система совместных взносов для приобретения товаров или услуг; причем указанная система содержит базу данных, находящуюся на связи с двумя или более удаленными пользователями через Интернет; при этом указанная система позволяет указанным пользователям сделать взнос в заранее определенном размере в счет обозначенной величины целевого взноса.

Предпочтительно, чтобы величина целевого взноса была представлена в денежном выражении.

Предпочтительно, чтобы указанная величина целевого взноса была представлена в денежном выражении товара или услуги.

Предпочтительно, чтобы взносы в счет обозначенной величины целевого взноса обязательно были выполнены в течение заранее заданного целевого периода времени.

Предпочтительно, чтобы, если упомянутая обозначенная величина целевого взноса не внесена в течение заранее определенного целевого периода времени, то взносы, осуществленные до истечения заранее определенного целевого времени, возвращаются.

В еще одной расширенной форме изобретения обеспечено специализированное устройство для разрешения повременных совместных взносов на приобретение товаров или услуг, причем указанное специализированное устройство находится на связи с базой данных, специализированное устройство адаптировано для приема входных данных от одного или нескольких пользователей; причем указанное устройство разрешает указанным пользователям индивидуально и отдельно друг от друга выполнять взнос заранее определенной величины в счет обозначенной величины целевого взноса.

В еще одной расширенной форме изобретения обеспечена система продажи билетов, где заранее определенное количество билетов становится доступным для распределения для заданной транзакции в течение заранее определенного периода времени; и где транзакция должна завершиться не позднее указанного заранее определенного периода времени; и где уведомляется об указанном заранее определенном количестве; и где уведомляется об указанном заранее определенном времени; и где уведомляется о результате транзакции; и где, если все указанные билеты распределены за указанное заранее определенное время или ранее указанного заранее определенного времени, то тогда выбирают случайным образом один билет, и субъекта, ассоциированного с этим билетом, награждают выгодой данной транзакции.

В еще одной расширенной форме изобретения обеспечен способ награждения выгодой транзакции одного субъекта из множества субъектов, которые совместно участвовали в указанной транзакции; причем указанный способ содержит следующие этапы: уведомление о выгоде от транзакции; уведомление о заранее определенном периоде времени, по окончании которого транзакция должна завершиться; уведомление о заранее определенном количестве, содержащем количество частей взноса, которые составят транзакцию; распределение указанного заранее определенного количества частей взноса указанным субъектам в течение указанного заранее определенного периода времени; и где, если распределено все указанное заранее определенное количество частей взноса за указанное заранее определенное время или раньше указанного заранее определенного времени, то тогда выбирают одну часть взноса, и субъекта, ассоциированного с этой частью взноса, награждают выгодой транзакции.

Предпочтительно, чтобы указанная часть взноса была равна по величине всем другим частям взноса, которые составляют указанную транзакцию.

Предпочтительно, чтобы вероятность выбора любой части взноса была равна вероятности выбора любой другой части взноса.

Предпочтительно, чтобы одна часть взноса была представлена одним билетом.

В еще одной расширенной форме изобретения обеспечено устройство, с помощью которого субъекты участвуют в транзакции, и где указанная транзакция содержит по меньшей мере два параметра; причем указанное устройство предоставляет субъектам возможность обменивать первый параметр на второй параметр, обладая информацией в полном объеме. Предпочтительно, чтобы первым параметром являлась стоимость товара или услуги.

Предпочтительно, чтобы вторым параметром являлась вероятность получения права собственности на товар или услугу (или по меньшей мере получения выгоды от данного товара или услуги).

Краткое описание фигур

Далее описываются варианты осуществления настоящего изобретения со ссылками на сопроводительные чертежи, где:

фиг. 1 - пример информационного экрана согласно первому предпочтительному варианту осуществления;

фиг. 2 - графическое представление примера совместного приобретения согласно предпочтительному варианту осуществления изобретения;

фиг. 3 - блок-схема совместной транзакции с отсрочкой согласно варианту осуществления настоящего изобретения;

фиг. 4 - блок-схема совместной транзакции согласно дополнительному варианту осуществления;

фиг. 5 - схема первичных компонент, образующих систему для реализации любого из ранее описанных вариантов осуществления;

фиг. 6 - блок-схема соединений между компонентами, которые могут образовать систему по фиг. 5;

фиг. 7 - блок-схема основных компонент, образующих устройство взаимодействия с пользователями, которое можно использовать с любым из ранее описанных вариантов осуществления;

фиг. 8 - вид в перспективе специализированного аппаратного устройства, которое может реализовать варианты осуществления настоящего изобретения;

фиг. 9 - снимок экрана ввода Web-сайта электронной коммерции согласно дополнительному варианту осуществления настоящего изобретения;

фиг. 10 - снимок экрана с Web-сайта по фиг. 9, где показана одна позиция, составляющая выгоду от транзакции;

фиг. 11 - дополнительный снимок экрана с Web-сайта по фиг. 9, где показаны параметры, ассоциированные с транзакцией, относящейся к позиции по фиг. 10;

фиг. 12 - дополнительный снимок экрана с Web-сайта по фиг. 9, где показано множество позиций с диапазоном стоимости транзакции и диапазоном вероятностей получения выгоды от транзакции потенциальным лицом, вносящим совместный взнос.

Подробное описание предпочтительных вариантов изобретения

На фиг. 1 показан простой информационный экран 10, содержащий информацию, которая относится к онлайн транзакции, использующей изобретение. В этом примере на экране 10 показан продукт 11, который был отобран для приобретения или получения с использованием процесса отсрочки или резервирования. Приобретаемый продукт 11 сопровождается информацией 14 о продукте, которая информирует покупателя о ключевых свойствах продукта и его внешнем виде.

Также указан продавец 15 товаров. Продавец - это лицо или компания, с которым приобретатель товаров заключает договор на приобретение товаров.

В этом примере покупатель 16 распознается выбранным уникальным учетным именем 21, которое представляет лицо с реальным именем, вместе с информацией о покупках, которая была заранее собрана и проанализирована, до того как открыть возможность приобретения.

Также на этом экране отображается информация 17, касающаяся компоновок отсроченных покупок. Информация об отсрочке может включать в себя дату начального депозита с отсрочкой, дату истечения срока договора об отсрочке и список количества дней, оставшихся до истечения срока действия договора об отсрочке. В этом примере период действия договора об отсрочке составляет двадцать один день. Это означает, что в этом случае у покупателя имеется двадцать один день, чтобы приобрести продукт, а после этого срока продукт может быть возвращен на склад, и покупателю возвращают деньги, если сумма приобретения не была до конца оплачена.

Также на экране 10 показана графическая шкала 12, представляющая нарастание суммы платежей в счет конечной цены 13 приобретения продукта. Графическая шкала 12 включает в себя графическое представление с тремя основными компонентами. Здесь отображается величина 18 внесенного депозита, как сравнимое процентное соотношение от суммы 13 полного платежа.

Вдобавок, на графической шкале 12 отображается индикатор 19 нарастания, с пояснением, что на данный момент оплачено тридцать девять долларов и шесть центов, и что осталось оплатить тридцать девять долларов и девяносто пять центов до завершения приобретения.

Уникальная возможность изобретения состоит в том, что лицам 20, вносящим взнос, дана возможность вносить платежи в счет цены приобретения. Эти лица, вносящие взнос, могут быть либо связанными, либо не связанными с приобретателем. На приведенном в качестве примера экране эти лица 20, вносящие взнос, показаны под выбранными уникальными экранными именами. Как и в случае с экранным именем 21 покупателя, каждое лицо 20, вносящее взнос, настраивает учетную запись, которая связывает реальные имена и компоновки платежей с отображаемым уникальным именем учетной записи.

На фиг. 2 более подробно отображается способ возможного осуществления совместного платежа или приобретения. Полная цена 31 приобретения, представленная полной шириной шкалы 30, равна полной цене за продукт, подлежащей оплате при продаже.

При просмотре шкалы 30 слева направо виден ряд частичных платежей 32, 33, 34, которые вносятся в полную цену 31 приобретения продукта. В этом примере первая транзакция 32 может быть равна минимальной величине депозита, требуемой продавцом для предоставления возможности заключения договора о покупке с отсрочкой.

Вторая сумма 33 платежа может быть сделана не покупателем, который сделал начальный платеж или депозит 32. На практике каждый последующий платеж 33, 34, может быть сделан лицами, оказывающими поддержку начальному покупателю. Поддерживающие частичные платежи 33, 34 могут быть сделаны семьей, друзьями или даже благотворительными организациями.

На фиг. 3 можно ознакомиться с приведенным в качестве примера процессом совместного приобретения, выполненного с использованием способа с отсрочкой. В этом примерном варианте осуществления выполнение начального платежа (40) запускает систему с отсрочкой. Таймер (41) начинает обратный отсчет оставшегося времени согласно договору об отсрочке. Система с регулярными интервалами проверяет (42), истек ли предельный срок согласно договору об отсрочке.

Если срок по договору не истек, то тогда система проверяет (43), были ли внесены дополнительные платежи в счет приобретения продаваемых товаров.

Если лицо, вносящее взнос, выполнило платеж (49), то пересчитывается (44) общая сумма, выплаченная в счет данного приобретения, включая самый последний взнос. После этого система проверяет (45), достигнуто ли значение полной цены приобретения. Если нет, то система посылает управляющий сигнал обратно в таймерную систему (41), и процесс повторяется.

Если период действия договора об отсрочке истек (42), то тогда система определяет, что полная цена приобретения позиции на продажу не была достигнута. Тогда система информирует об этом покупателя и всех лиц, вносящих взнос, о незавершенном приобретении (46), и затем возвращает все внесенные средства и средства частичных платежей соответствующим плательщикам (47). Дополнительно, с того, кто сделал начальный депозит, как опция, может быть удержан сбор за возврат, и сумма 47 платежа и позиция, удержанная для продажи, возвращаются на склад (48), завершая тем самым транзакцию.

Если платеж выполнен (49), и система определяет, что достигнута (45) величина полной цены приобретения у позиции, то тогда покупателя и всех лиц, вносящих взнос, информируют об успешной транзакции (50), и позиция выдается на руки (51) для завершения продажи.

Альтернативные варианты осуществления

Примерный вариант осуществления раскрывает детали онлайн-транзакции, где множество пользователей выполняет частичные платежи, поддерживая начального плательщика, который желает приобрести позицию в режиме онлайн. При использовании данного варианта осуществления можно продавать позицию любого типа. Это включает в себя услуги, товары, а также призы.

В примерном варианте осуществления лицом, вносящим первоначальный взнос, является приобретатель. В альтернативном варианте осуществления, лицо, вносящее взнос, не обязательно является получателем товаров. Эта ситуация может возникнуть тогда, когда лицо, вносящее первоначальный взнос, за приобретение назначает в качестве получателя товара другое лицо, когда цена приобретения покрыта. Это может относиться, например, к свадебным подаркам, когда получатель может совсем не вносить взносов в приобретение.

В упомянутом примерном варианте осуществления временные рамки периода приобретения двадцать один день. В альтернативном варианте временные рамки приобретения или выигрыша могут быть установлены любой продолжительности.

В данной модели, которая очень похожа на предыдущий вариант осуществления, продавец заранее определяет период времени, давая возможность приобретателю осуществить покупку с использованием множества небольших денежных сумм в течение времени, где суммарная величина выплаты равна цене продажи. В том случае, когда пользователь не оплатил всю сумму за товары, продаваемые с отсрочкой в течение согласованной временной границы отсрочки, продаваемая позиция возвращается на склад, а выплаченные приобретающим пользователем деньги возвращаются им.

Другой альтернативный вариант осуществления содержит сценарий, где речь не идет о каких-либо товарах, услугах или других позициях, а просто в качестве цели совместного приобретения устанавливается заранее определенная наличная сумма.

Например, позицией для приобретения является сто долларов наличными, и пользователи могут объединиться, чтобы добиться увеличения этой наличной суммы. В этом альтернативном варианте осуществления пользователи могут осуществлять взносы в приз или величину общей наличности. В качестве назначенного получателя может выступать лицо, вносящее взнос за приобретение, либо не вносящее. Это относится к ситуации, когда друзья вкладывают вместе наличность, чтобы помочь их другу что-либо купить.

Еще в одном альтернативном варианте осуществления, описанном на фиг. 4, рамки совместной покупки согласно примерному варианту осуществления могут быть адаптированы для онлайн-денежной или вещевой лотереи.

Вместо вкладывания наличных сумм, как в упомянутом примерном варианте осуществления, лица, вносящие взнос, покупают билеты, представляющие конкретную денежную стоимость, которые, в свою очередь, добавляются к общей стоимости проданных билетов. Когда суммарное значение стоимости проданных билетов достигает желаемой цены продажи или стоимости приза, электронная лотерея останавливается, после чего для случайного выбора билета вещевой или денежной лотереи из всех билетов, проданных в вещевой или денежной лотерее, используют генератор случайных чисел.

Этот процесс показан на фиг. 4. Лотерея стартует с продажи исходных билетов (60) в счет цены приза или предлагаемой позиции. Иницируется таймерная система (61), которая ограничивает лотерею специфическими временными границами или периодом.

Затем система контроля времени проверяет, исчерпан ли лимит времени (62) перед проверкой того, были ли проданы какие-либо дополнительные билеты (63). Если таймерная система определяет, что в данный момент временные границы проведения лотереи уже истекли, то тогда система информирует покупателей лотерейных билетов о том, что временные границы лотереи истекли, возвращает деньги покупателям лотерейных билетов (67) и заканчивает лотерею (68).

Если временные границы проведения лотереи еще не истекли, то тогда система проверяет (63), были ли проданы какие-либо дополнительные лотерейные билеты (69). Если не было продано ни одного дополнительного билета, то управление возвращается к таймерной системе (61), чтобы повторно иницировать проверки условий.

Если дополнительные билеты были проданы, они добавляются к общему количеству билетов (64), и выполняется вычисление для проверки того, достигнуто ли намеченное количество проданных билетов (65), для инициирования денежной или вещевой лотереи. Если проданное количество билетов не достаточно, то управление возвращается к таймерной системе 61.

Если количество проданных билетов достигло или превысило намеченное количество проданных билетов, иницирующее начало розыгрыша лотереи, то для выбора одного билета из числа билетов, которые были приобретены, используется генератор случайных чисел (70). Затем победитель информируется (71), и ему вручается приз этой денежной или вещевой лотереи (72).

Далее со ссылками на фиг. 5 показана структура системы согласно еще одному предпочтительному варианту осуществления настоящего изобретения, который можно применять к и посредством которого любой из ранее описанных вариантов осуществления может быть реализован. В этом примере показана распределенная система 110, содержащая базу данных 111 на связи с сетью Интернет 112.

С помощью сети Интернет 112 база данных также находится на связи по меньшей мере с одним устройством 113 ввода и по меньшей мере с одним устройством 14 вывода.

В конкретном предпочтительном виде, со ссылкой на фиг. 6, Интернет 112 образует часть всей сети или цифровую сеть 115, содержащую сеть, соединенных между собой компьютеров 116, и где данные передаются между отдельными компьютерами 116, формирующими сеть 115, посредством пакетов 117, причем каждый пакет, имеющий заголовок 118, содержащий адресные данные 119 вместе с частью 120 данных, содержащую цифровые данные 121, в действительности, содержит "полезную нагрузку" для пакета 117 данных. Пакеты 117 данных могут транспортироваться в сети из соединенных между собой компьютеров согласно определенному протоколу. В конкретном предпочтительном виде таким протоколом является TCP/IP.

Устройство 113 ввода может содержать клиента 122 в сети 115. Аналогичным образом, устройство 114 вывода может также содержать клиента 123 в сети 115.

Подобным же образом, база данных 111 может быть реализована как часть сервера 124, также подсоединенного к цифровой сети 115. Возможно существование других серверов 125, ассоциированных с данной сетью. Эти серверы могут быть использованы, например, для обслуживания Web-страниц, ассоциированных с базой данных 111, или они могут обеспечивать другие функциональные возможности, подходящие для осуществления связи с пользователями в сети.

Компоновка клиентского сервера, описываемая далее со ссылками на фиг. 6 (применимая к системе по фиг. 5), может быть реализована таким образом, чтобы разрешить связь между приобретателем 126, имеющим в распоряжении специализированное цифровое устройство 132 (в данном примере это персональный цифровой помощник, запрограммированный для выполнения приложения совместного приобретения) и базой данных 111.

В частном случае приобретатель 126 может перемещаться между местоположением 127 точки использования и фиксированным местоположением 128 офиса, удаленным от местоположения 127 точки использования.

Кроме того, система 110 разрешает осуществлять связь и осуществлять ввод от других людей, которые в целом могут быть обозначены как лица 129, вносящие совместный взнос. Эти лица 129, вносящие совместный взнос, могут находиться в распределенных или различных удаленных местоположениях 130, либо находиться рядом с приобретателем 126.

В предпочтительных случаях связь с этими лицами 129, вносящими совместный взнос может осуществляться цифровыми средствами.

Приобретатель 126 может осуществлять связь, используя другие клиентские устройства, такие как персональный компьютер 131, который может содержать либо устройство вывода, устройство ввода, либо, фактически, объединять функции обоих устройств для осуществления связи с базой данных 111 и лицами 129, вносящими совместный взнос.

Использование системы.

Использование совместной транзакции иницируется, например, когда первое лицо 126, вносящее взнос (смотри фиг. 5) осуществляет первый частичный платеж 32 за транзакцию, которую он или она вызвал на специализированном устройстве 132 на связи с базой данных 111. Намеченной транзакцией может быть приобретение позиции, например, продукта 111 (смотри фиг. 1) или это может быть приобретение услуги, либо это может быть взнос за позицию в пул (смотри фиг. 4).

Подробности этой транзакции можно увидеть на экране 10, загруженном из Web-сайта, обслуживаемого сервером 124 на основе базы данных 111.

Лица 129, вносящие совместный взнос (смотри фиг. 5) также могут видеть экран 10, и один или несколько из них могут принять решение сделать совместный взнос, в данном случае в виде частичного платежа 33, 34, который будет обработан, например, в соответствии с блок-схемой по фиг. 3 программой, находящейся на сервере 124. В этом случае лица 129, вносящие совместный взнос, могут продолжать осуществлять совместные взносы в виде платежей 33, 34, пока не будет достигнута полная цена 31 приобретения; в этот момент продукт 11 станет доступным, и транзакция считается успешно завершённой. Как показано в блок-схеме на фиг. 3, если заранее определенное время истекло, но при этом лица 129,

вносящие совместный взнос не внесли достаточную сумму дополнительных частичных платежей 33, 34, то тогда в конце этого заранее определенного периода времени транзакция завершается, и в этом случае взносы в виде частичных платежей возвращаются соответствующим лицам 129, вносящим совместный взнос. Действительный заранее определенный период времени будет меняться от конкретных обстоятельств транзакции. В том случае, когда речь идет о товарах, таких как камера, возможно целесообразным будет проводить транзакцию в течение нескольких дней или недель. В том случае, когда транзакция связана с лотерейными билетами (фиг. 4), возможно, что этот заранее определенный период времени составит несколько дней. Возможны случаи, когда транзакция проводится только в течение нескольких минут или часов. С другой стороны, возможны случаи, когда транзакция остается в силе в течение месяцев.

Методика, раскрытая в вариантах осуществления настоящего изобретения, может быть применена к существующим сайтам электронной торговли, работающим под управлением серверов 124, 135. Методика, раскрытая в вариантах осуществления настоящего изобретения, обеспечивает альтернативный способ для проведения транзакции совместного типа в течение заранее определенного периода времени. Эта методика может быть доступна персональным компьютерам 131 общего назначения, или может быть доступна специализированному устройству 132 взаимодействия с пользователем. Специализированное устройство 132 взаимодействия с пользователем может представлять собой персональный цифровой помощник или иное портативное цифровое вычислительное устройство, имеющее загруженную в него программу (приложение или апплет), которая программируется в соответствии с методикой и упрощает методику согласно одному или нескольким описанным выше различным вариантам осуществления.

Дополнительный вариант осуществления

На фиг. 8 показано специализированное устройство 150, содержащее корпус 151, имеющий дисплей 152 и кнопки 153, 154, 155 активации. Устройство 150 также включает в себя считыватель 156 карты и билетный автомат 157. Графическая компоновка (фиг. 2) может быть отображена на дисплее 152 предпочтительно вместе с указанием заранее определенного лимита времени, по истечении которого транзакция должна быть завершена. В процессе эксплуатации лица, вносящие совместный платеж, активируют кнопки 153 ввода, чтобы квалифицировать себя в качестве лиц, вносящих совместный платеж. Выгода от транзакции будет отображаться на дисплее 152 вместе с лимитом времени, в соответствии с которым завершается транзакция. Лицо, вносящее взнос, может принять решение о своем участии в транзакции, приобретая один или несколько билетов 158 из заранее определенного количества доступных билетов, которые участвуют в транзакции, и на дисплее 152 будет отображаться заранее определенное количество этих билетов. Лицо, вносящее совместный платеж, может приобрести билет, используя считыватель 156 карты, который принимает кредитные и дебетовые карты. Тогда лицу, вносящему совместный платеж, будет выдан билет 158. Этот билет будет включать в себя информацию в виде букв и цифр, которые идентифицируют сумму 180 взноса и информацию 181 идентификации, которая уникальным образом связывает билет 158 с лицом, вносящим платеж, которое приобрело данный билет.

В конце заранее определенного периода времени или до этого, если было продано заранее определенное количество билетов 158, дисплей 152 отображает билет, который получил выгоду от транзакции. Этот владелец билета может затем требовать выгоду от транзакции. Если выгода от транзакции имеет денежную форму, то на счет, ассоциированный с картой, которая была использована для приобретения билета, может быть внесена соответствующая денежная сумма, квалифицирующая выгоду от транзакции. Другие формы выгоды могут быть заявлены внешне и отдельно от специализированного устройства. В предпочтительном виде билет 158, выбранный для получения права на выгоду в транзакции, выбирается случайным образом из заранее определенного количества выданных билетов, участвующих в транзакции. Аппаратные средства, содержащие специализированное устройство 150, приведены в качестве примера и описаны ранее со ссылками на фиг. 7. Специализированное устройство 150 может осуществлять связь с удаленным сервером 124 через Интернет, например, в соответствии со структурой, показанной на фиг. 6.

График, показанный на вкладке фиг. 8, иллюстрирует возможности управления лица, вносящего взнос, при оперировании специализированного устройства 150 по двум параметрам, имеющим отношение к лицу, вносящему взнос. По горизонтальной оси отложен первый параметр - вероятность получения выгоды от транзакции. Этот параметр изменяется в диапазоне от нуля до 100%, где 100% указывает несомненность получения выгоды от транзакции. По вертикальной оси показан второй параметр, содержащий величину взноса, сделанного одним лицом, вносящим совместный взнос, в счет намеченной суммы взноса. Диапазон этого параметра лежит между нулем и 100%, где 100% указывает, что одно лицо, вносящее совместный взнос, внесло всю намеченную сумму взноса, так что в этом случае график показывает, что лицо, вносящее совместный взнос, имеет 100% вероятность получения выгоды от рассматриваемой транзакции. Лицо, вносящее взнос, работая с устройством 150, может выбрать точку в каком-либо месте на характеристической кривой 159, которая в данном случае является прямой линией, если предположить, что все дополнительные пополнения, доступные потенциальному лицу, вносящему совместный взнос, одинаковы, а вероятность получения выгоды от транзакции равна значению одного пополнения, деленного на значение всех пополнений, направленных на достижение величины целевого взноса.

Причем каждое пополнение представлено одним билетом, приобретенным в устройстве 150, причем каждый билет имеет одинаковую вероятность с любым другим билетом, выбранным как билет, который обеспечивает выгоду от транзакции.

Возможны сценарии, где упомянутое устройство сконфигурировано таким образом, при котором обеспечиваются другие распределения вероятности.

Вариант осуществления электронной торговли.

Далее со ссылками на фиг. 9-12 описываются снимки экрана при реализации одного варианта осуществления настоящего изобретения в онлайн-среде электронной торговли.

На фиг. 9 показан экран ввода данных для Web-сайта 160 электронной торговли. Этот сайт показывает два лота из пяти позиций, которые можно сделать объектом транзакций, и где каждый лот приносит выгоду от соответствующей транзакции. В этом примере показан телевизионный приемник 161 и необычный автомобиль 162 среди различных предлагаемых позиций. Если потенциальное лицо, вносящее совместный взнос, например, выберет мышью символ, указывающий на необычный автомобиль 162, будет показана Web-страница, содержащая экранный снимок (фиг. 10). Если лицо, вносящее совместный взнос, решит принять участие в данной транзакции, он может кликнуть на пиктограмме 163 покупки билетов и войти в транзакцию электронной торговли, чтобы купить один или несколько билетов из заранее определенного количества, которые образуют транзакцию в целом, в результате чего выгода от транзакции (в основном от автомобиля 162 в данном примере) будет передана по меньшей мере к одному из участвующих лиц, вносящих совместный взнос, в зависимости от кодирования их билета и в зависимости от работы транзакции для завершения в predetermined временной период. В конкретном примере, показанном на фиг. 10 и как в правой части экранного снимка на фиг. 9, объектом транзакции является необычный автомобиль 162, причем имеется 365 взносов, или продано 365 билетов, по \$100 каждый, составляющие сумму сделки \$365000. В предпочтительном виде вероятность выбора любого из 365 билетов равна вероятности выбора любого другого билета. То есть, в предпочтительном виде выбор билета осуществляется абсолютно случайным образом с помощью цифрового генератора случайных чисел. Как показано на экранном снимке (фиг. 11), детали, подобные деталям, показанным в связи с фиг. 1, относящейся к более ранним вариантам осуществления в этом описании, сообщают лицу, вносящему совместный взнос, в том числе сумму транзакции (начальная цена), заранее определенный период времени проведения транзакции (остаток времени), цену индивидуального совместного взноса (цена билета) и, в рассматриваемом примере, ход транзакции (процент проданных билетов).

На фиг. 12 показаны пиктограммы для ряда пунктов, которые содержат выгоды от транзакций, доступные на этом Web-сайте. Из этой фигуры видно, что позиции могут варьироваться в величине от относительно малых сумм (менее \$1000), до относительно больших сумм (десятки тысяч долларов). Во всех случаях потенциальное лицо, вносящее совместный взнос, информируется о количестве взносов (билетов), которые составляют ту или иную транзакцию, и следовательно, потенциальное лицо, вносящее совместный взнос, может оценить шансы на то, что один взнос (приобретение билета) станет взносом, который получит выгоду от транзакции (отображаемый пункт). Здесь предполагается, что вероятность вытягивания любого из взносов (билетов) одинакова. В предпочтительном варианте осуществления один субъект в виде лица, вносящего совместный взнос, может приобрести более одного билета, тем самым увеличивая шансы владеть "выигрышным" билетом, который квалифицирует данного субъекта, чтобы получать выгоду от транзакции, а именно, право на позицию субъекта транзакции.

В предпочтительном виде компоновку электронной торговли по фиг. 9-12 можно реализовать, используя топологию, показанную на фиг. 6.

Хотя во многих случаях субъектом содержащим лицо, вносящее совместный взнос, является некоторый человек, возможно, что лицом, вносящим совместный взнос, будет компьютер или другая машина, которая участвует в транзакции в автоматическом режиме.

Вышеприведенное описывает только некоторые варианты осуществления настоящего изобретения, и можно предложить различные модификации, очевидные специалистам в данной области техники, не выходя за рамки объема и сущности настоящего изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство, позволяющее осуществлять совместные взносы для приобретения товаров или услуг: упомянутое устройство включает в себя устройство ввода, устройство вывода и интерфейс связи, причем все они связаны с процессором и памятью;

связано с базой данных;

выполнено с возможностью приема вводов с взносами для транзакции совместного приобретения непосредственно от одного или нескольких пользователей через устройство ввода или посредством приема таких вводов на устройстве от пользовательских терминалов, которыми упомянутый один или несколько пользователей владеют в настоящий момент, используя интерфейс связи устройства;

выполнено с возможностью записи в память обозначенной целевой величины взносов, а также взносов заранее определенной величины, осуществленных упомянутыми пользователями индивидуально и отдельно;

выполнено с возможностью распределения упомянутым пользователям билетов в заранее опреде-

ленном количестве за заранее определенный период времени и для упомянутой транзакции с использованием, по меньшей мере, процессора, при этом упомянутые билеты подтверждают участие упомянутых пользователей в транзакции, а распределение упомянутых билетов осуществляется только тем пользователям, которые сделали взносы, и пропорционально величинам этих взносов;

выполнено с возможностью публикации результатов упомянутого распределения посредством публикации упомянутых билетов заранее определенного количества, упомянутого заранее определенного периода времени непосредственно через устройство вывода или посредством передачи результатов упомянутого распределения, в том числе упомянутых билетов заранее определенного количества, упомянутого заранее определенного периода времени, на пользовательские терминалы, используя интерфейс связи устройства;

при этом, если все упомянутые билеты распределены за упомянутый заранее определенный период времени или до истечения упомянутого заранее определенного периода времени, тогда упомянутое устройство выполнено с возможностью выбора, случайным образом, одного билета, и присвоения выгоды от данной транзакции пользователю, ассоциированному с этим билетом, и упомянутое устройство выполнено с возможностью публикации упомянутого одного билета непосредственно через устройство вывода или посредством передачи информации об упомянутом одном билете на пользовательские терминалы с использованием интерфейса связи устройства;

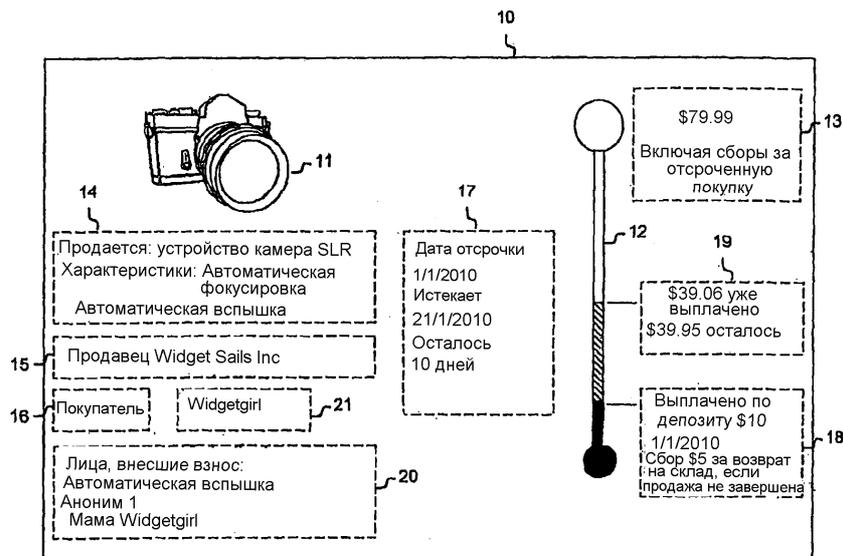
упомянутая транзакция включает в себя по меньшей мере два параметра; упомянутое устройство выполнено с возможностью предоставления пользователю возможности пойти на компромисс между первым параметром, представляющим вероятность получения этим пользователем выгоды от данной транзакции, и вторым параметром, содержащим величину осуществляемого этим пользователем взноса в данную транзакцию совместного приобретения, полностью информированным образом;

причем упомянутая возможность для пользователя пойти на компромисс между упомянутым первым параметром и упомянутым вторым параметром полностью информированным образом обеспечивается упомянутым устройством, которое дополнительно выполнено с возможностью

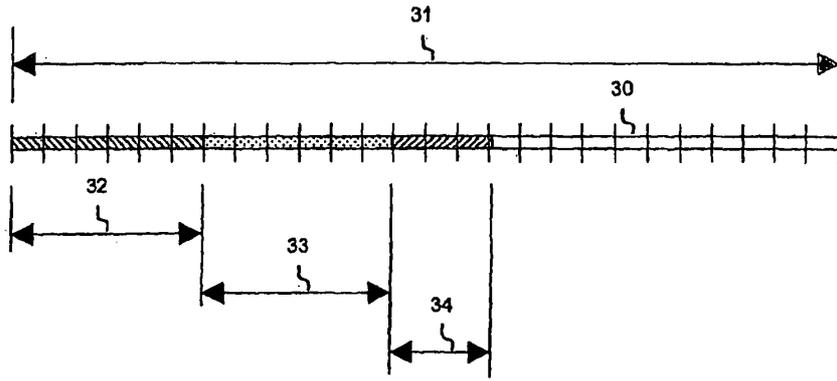
отображения вероятности присвоения выгоды от транзакции в случае, если пользователь осуществит взносы, покрывающие все оставшиеся билеты, доступные в данный момент времени, при этом этап отображения выполняется непосредственно через устройство вывода или путем передачи информации об упомянутой вероятности получения выгоды от транзакции на пользовательский терминал упомянутого пользователя, используя интерфейс связи устройства; и

приема ввода от пользователя для выбора всех или по меньшей мере части оставшихся билетов непосредственно через устройство ввода или посредством приема ввода на устройстве от пользовательского терминала упомянутого пользователя, используя интерфейс связи устройства.

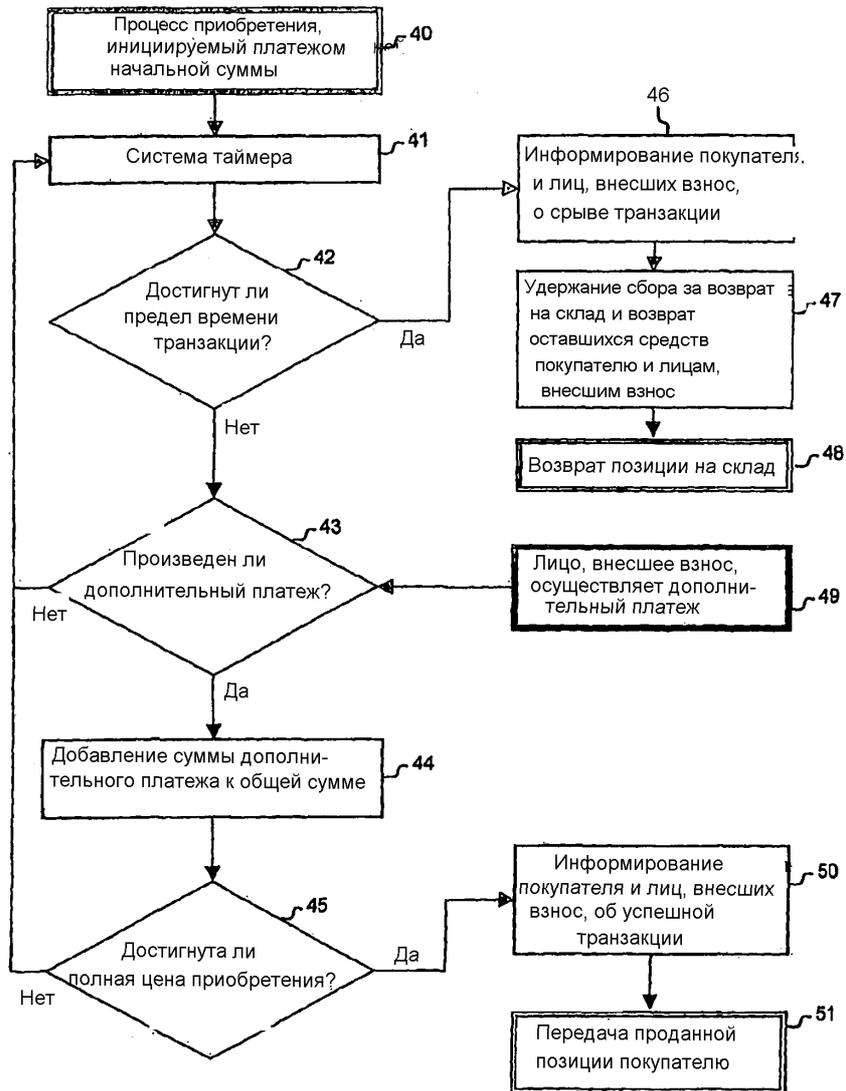
2. Считываемый компьютером запоминающий носитель, на котором записана программа, при этом программа при исполнении процессором устройства побуждает устройство функционировать как устройство, позволяющее осуществлять совместные взносы для приобретения товаров или услуг, по п. 1.



Фиг. 1

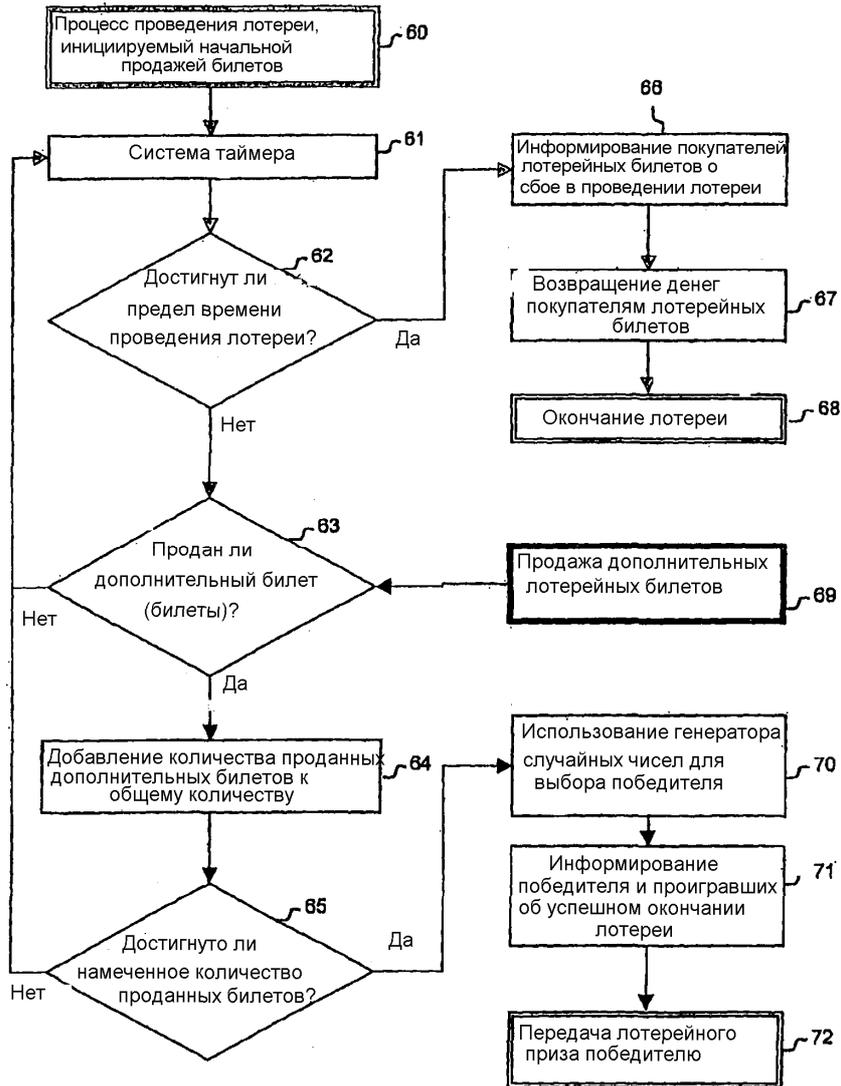


Фиг. 2

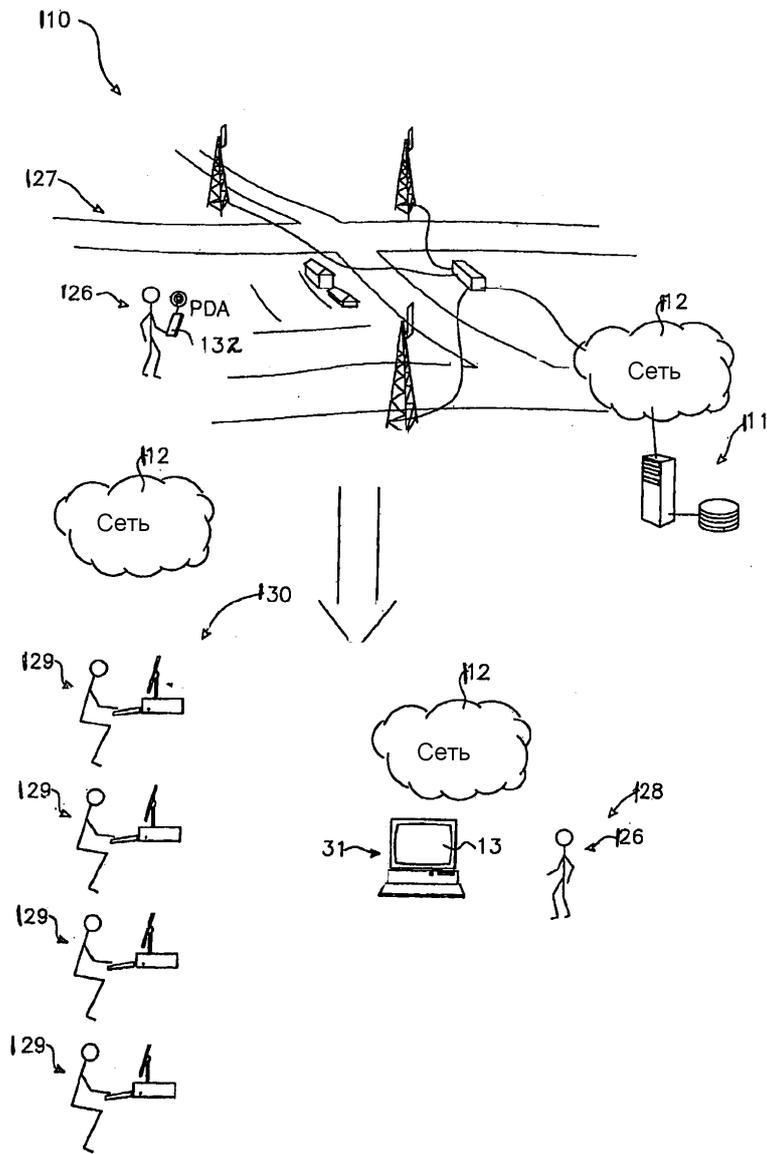


Фиг. 3

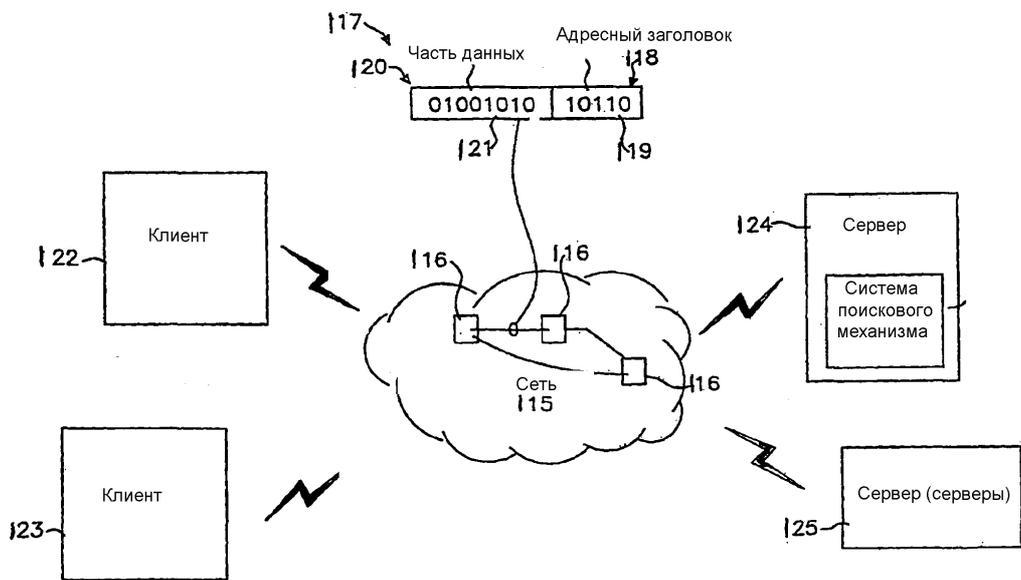
Альтернативный вариант



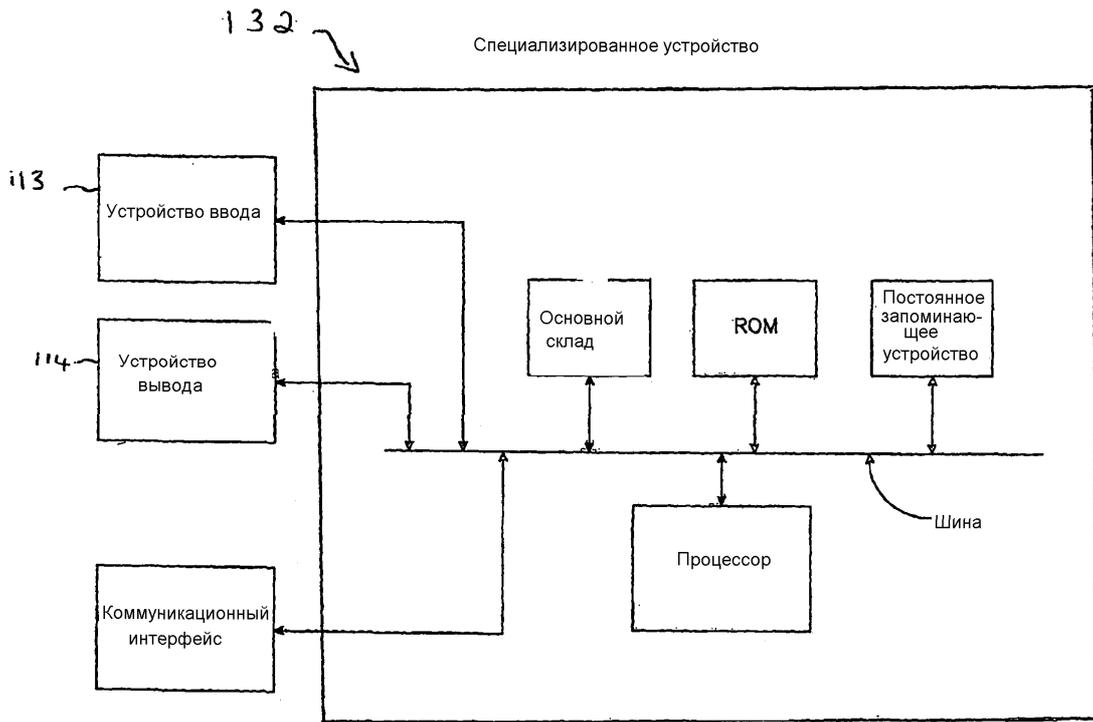
Фиг. 4



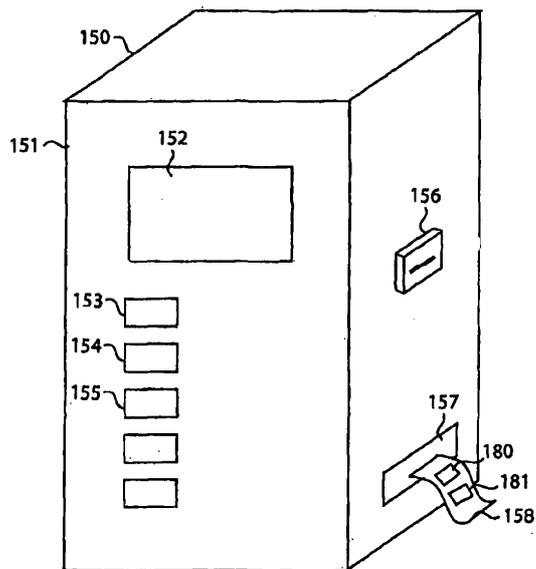
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

160



HIOZ
Play the odz

[contact us](#) | [security centre](#) | [help](#)

Sign Up Now
[log on](#) | [view account](#)

[home](#) | [browse](#) | [players](#) | [sellers](#) | [about us](#)

search: [GO](#)

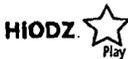
HIOZ Categories	Best ODZ	Biggest Wins
<ul style="list-style-type: none"> Antiques & Art (26) Cars, Bikes & Boats (20) Cash (4) Clothing & Acc's (15) Computers (24) Electronics (11) Gold (6) Home, Lifestyle & Baby (13) Jewellery (10) Mobiles & Telephones (10) Musical Instruments (15) Photography (23) Real Estate (14) 	<ul style="list-style-type: none"> 1.  81.82% Jandie Samsung 42" Digital TV 2.  66.6% BoxCheedle Lamborghini Countach 3.  51.43% StearnerGry Shall Candy Headphones 4.  51.21% Zane992 Aspire 16.1" Laptop 5.  51.17% Tutu1983 Kinoko Seasonal Lounge Suite 	<ul style="list-style-type: none"> 1.  Porsche Boxster \$143,215 Dolaking 2.  1 Bedroom Apartment (Widmo) \$142,371 ShazDonally 3.  BMW Series3 \$103,600 StevePinon 4.  Haseelblind H3D.39 \$22,318 SharperImage 5.  Harley Davidson Night Rod \$21,835 RodtheRoddor

[Privacy](#) | [Gambler Support](#) | [About Us](#)
© HIOZ Private of HongKong 2010-2011

Welcome: Bigplay ip: 10.0.0.1

<p>Play</p> <p>Items in play 0 Unclaimed wins 0 Your recent raffles 0</p>	<p>Sell</p> <p>Items for sale 0 Unclaimed sales 0</p>
--	--

Фиг. 9



HIOZ
Play the odz

[contact us](#) | [security centre](#) | [help](#)

Sign Up Now
[log on](#) | [view account](#)

[home](#) | [browse](#) | [players](#) | [sellers](#) | [about us](#)

search: [GO](#)

Item Details

- Antiques & Art (26)
- Cars, Bikes & Boats (20)
- Cash (4)
- Clothing & Acc's (15)
- Computers (24)
- Electronics (11)
- Gold (6)
- Home, Lifestyle & Baby (13)
- Jewellery (10)
- Mobiles & Telephones (10)
- Musical Instruments (15)
- Photography (23)
- Real Estate (14)

Lamborghini Countach

ITEM IMAGE

162

Buy Tickets ~ 163

[Privacy](#) | [Gambler Support](#) | [About Us](#)
© HIOZ Private of HongKong 2010-2011

Welcome: Bigplay ip: 10.0.0.1

<p>Play</p> <p>Items in play 0 Unclaimed wins 0 Your recent raffles 0</p>	<p>Sell</p> <p>Items for sale 0 Unclaimed sales 0</p>
--	--

Фиг. 10



Play the odz

[contact us](#) | [security centre](#) | [help](#)

Sign Up Now
[log on](#) | [view account](#)

[home](#) | [browse](#) | [players](#) | [sellers](#) | [about us](#)

search: [GO](#)

Purchase Details

- Antiques & Art (26)
- Cars, Bikes & Boats (20)
- Cash (4)
- Clothing & Acc's (15)
- Computers (24)
- Electronics (11)
- Gold (6)
- Home, Lifestyle & Baby (13)
- Jewellery (10)
- Mobiles & Telephones (10)
- Musical Instruments (15)
- Photography (23)
- Real Estate (14)

Item: Lamborghini Countach

Asking price: \$383,000
Time left: 3d 5hrs
Percentage tickets sold: 83%
Play History: (1)

Ticket price: \$100

No of tickets you would like to purchase:

(BUY)

1 ticket will cost \$100
To buy all remaining tickets will cost you \$—, for a — % chance of winning.

Date	Time	Username	Tickets Purchased

Privacy | Gambler Support | About Us
© HIOZ Private of HongKong 2010-2011

Welcome: lp:

Play Items in play (0) Unclaimed wins (0) Your recent raffles (0)	Sell Items for sale (0) Unclaimed sales (0)
--	---

Фиг. 11



Play the odz

[contact us](#) | [security centre](#) | [help](#)

Sign Up Now
[log on](#) | [view account](#)

[home](#) | [browse](#) | [players](#) | [sellers](#) | [about us](#)

search: [GO](#)

Browse all items

- Antiques & Art (26)
- Cars, Bikes & Boats (20)
- Cash (4)
- Clothing & Acc's (15)
- Computers (24)
- Electronics (11)
- Gold (6)
- Home, Lifestyle & Baby (13)
- Jewellery (10)
- Mobiles & Telephones (10)
- Musical Instruments (15)
- Photography (23)
- Real Estate (14)

Sort by: [Ending soon](#), [Newly listed](#), [Lowest price](#), [Percentage of tickets sold](#), [Ticket price \(low\)](#), [Ticket price \(high\)](#)

	Item Image	Tickets sold	Price	Est Time Left
1.	 Leica S2 P Digital Camera Kit Inc 70mm & Leica S2 P Location: Melbourne, Vic Ticket price: \$200	12 of 131 (9.1%)	\$25,995.00	9d 9h
2.	 PENTAX 645D 645 D 40MP DIGITAL CAMERA Location: Cairns, NSW Ticket price: \$100	11 of 100 (9.1%)	\$9,899.00	13d 13h
3.	 Canon XE1S Professional Digital Camcorder Location: Melbourne, Vic Ticket price: \$75	5 of 101 (9.0%)	\$7,499	1d 1h
4.	 Canon EF 800mm f/5.6 L IS USM Lens for EOS 1Dx 1Dx 2 Location: Brisbane, Qld Ticket price: \$125	11 of 102 (9.1%)	\$12,599	14d 14h
5.	 PHOTOGRAPHY ACCESSORY KIT 2 LAMPS, STANDS & REFLECTORS Location: Blue Mountains, NSW Ticket price: \$1	22 of 121 (9.1%)	\$120	29d 29h
6.	 Gatax EX1 Underwater Housing For Sony EX1 Location: Cairns, Qld	12 of 101 (9.1%)	\$5,999	8d 8h

Фиг. 12