

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201900292** (13) **A1**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
2020.11.30

(51) Int. Cl. *G06Q 30/00* (2006.01)

(22) Дата подачи заявки  
2019.05.27

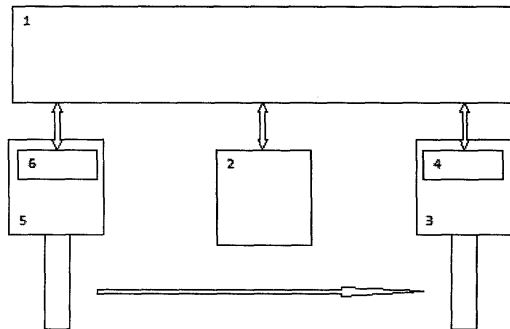
**(54) АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТОРГОВЛИ И РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ**

(96) 2019000053 (RU) 2019.05.27

(74) Представитель:  
Борисов Э.В. (RU)

(71)(72) Заявитель и изобретатель:  
БЕЛИКОВ ПЕТР АНАТОЛЬЕВИЧ  
(RU)

(57) Изобретение относится к автоматизированным системам торговых предприятий и может быть использовано для организации торговли с одновременным розыгрышем призов среди покупателей при приобретении ими товаров и услуг. Требуемый технический результат, заключающийся в расширении арсенала технических средств, которые могут быть использованы для организации и повышения эффективности работы торговых предприятий, и создании на этой основе оперативной автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов с мгновенным получением приза и мгновенной рекламой результатов розыгрыша, достигается в системе, содержащей сервер розничной торговли и по крайней мере один кассовый терминал розничной торговли, отличающийся тем, что введена по крайней мере одна стойка выдачи призов, вход-выход блока управления которой соединен со вторым входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно по крайней мере за одним кассовым терминалом розничной торговли, а также рекламная стойка-монитор, блок управления которой соединен с третьим входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно по крайней мере перед одним кассовым терминалом розничной торговли.



**201900292**  
**A1**

**201900292**  
**A1**

### Автоматизированная система торговли и розыгрыша призов

Изобретение относится к автоматизированным системам торговых предприятий и может быть использовано для организации торговли с одновременным розыгрышем призов среди покупателей при приобретении ими товаров и услуг.

Известна система для обеспечения платежного обслуживания [RU 2648599, С2, G06Q 40/00, 26.03.2018], содержащая устройство чтения карт, выполняющее аутентификацию пользователя с использованием пароля пользователя, использующего карту, и определяющее, является ли карта поддельной картой, в результате аутентификации пользователя, и кодирующее и передающее приобретенную информацию о карте, интеллектуальное устройство, генерирующее при приеме кодированной информации о карте расчетную информацию, включающую информацию о карте, расчетную сумму и информацию о торговом предприятии, пользующемся особыми правами, и передающее сгенерированную расчетную информацию, ретрансляционный сервер, пересылающий переданную расчетную информацию, и сервер обработки расчетов, обрабатывающий при приеме расчетной информации расчет с использованием карты на основе информации о карте, расчетной суммы и информации о торговом предприятии, пользующемся особыми правами.

Недостатком системы является относительно узкая область применения, обусловленный тем, что, она не может быть использована

для оборудования и организации работы торговых предприятий с одновременным розыгрышем призов.

Известна также система продажи товаров [RU 2595565, C2, G06Q 30/00, 27.06.2016], содержащая центральный сервер и, по меньшей мере, одно электронное устройство клиента с возможностью подключения к центральному серверу по сети Интернет и с возможностью формирования двухмерного и трехмерного изображения, причем, центральный сервер содержит блок формирования трехмерного изображения пространства торгового предприятия, блок получения позиции клиента в торговом предприятии и захвата изображения расположения товара с указанием позиции, блок получения направления захвата изображения, блок анимации, блок получения дополнительной информации о товаре, блок воспроизведения звука и музыки, базу данных торговых предприятий с представленной товарной продукцией, блок хранения информации о клиентах и заказах в торговых предприятиях, блок транспортной логистики, который содержит базу данных транспортно-логистических организаций и курьерских служб.

Недостатком этой системы также является относительно узкая область применения, обусловленный тем, что, она не может быть использована для оборудования и организации торговли с одновременным розыгрышем призов среди покупателей при приобретении ими товаров и услуг.

Наиболее близким по технической сущности к предложенной является система торгового предприятия [RU 110202, U1, G06Q 30/00, 10.11.2011 ], содержащая центральный сервер, включающий базу данных системы, по меньшей мере, одну торговую точку, содержащую кассовый сервер и, по меньшей мере, один кассовый терминал со средствами считывания, ввода информации и печати кассового чека, сервер

дополнительных услуг, включающий сервер лотереи бонусов и терминал лотереи со средствами считывания, ввода и отображения информации, сервер лотереи бонусов связан с центральным сервером, с кассовым сервером и терминалом лотереи соответствующими входами и выходами, а кассовый терминал выполнен с возможностью печати кассового чека с дополнительным полем со штрих кодом лотереи, при этом, центральный сервер и кассовый сервер связаны своими входами и выходами, а информация со штрих кода лотереи, считанная терминалом лотереи, обработанная в сервере лотереи бонусов и центральном сервере, поступает в терминал лотереи и/или пользовательское устройство для отображения результата лотереи.

Недостатком системы является относительно низкая оперативность реализации бонусных программ, поскольку используется дополнительный терминал лотереи. Это снижает привлекательность бонусных программ и их эффективность относительно рекламы торгового предприятия, лотереи и разыгрываемых призов.

Задачей, которая решается в изобретении, является создание оперативной автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов с мгновенной рекламой результатов розыгрыша.

Требуемый технический результат, на достижение которого направлено заявляемое изобретение, заключается в расширении арсенала технических средств, которые могут быть использованы для организации и повышения эффективности работы торговых предприятий, и создания на этой основе оперативной автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов с мгновенным получением приза и мгновенной рекламой результатов розыгрыша.

Поставленная задача решается, а требуемый технический результат достигается тем, что, в систему торгового предприятия, содержащую сервер розничной торговли, по крайней мере, один кассовый терминал

розничной торговли, вход-выход которого соединен с первым входом-выходом сервера розничной торговли, *согласно изобретению*, введена, по крайней мере, одна стойка выдачи призов, вход-выход блока управления которой соединен со вторым входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно за, по крайней мере, одним кассовым терминалом розничной торговли, а также рекламная стойка-монитор, блок управления которой соединен с третьим входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно перед, по крайней мере, одним кассовым терминалом розничной торговли.

На чертеже представлена функциональная схема автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов.

Автоматизированная система торговли и розыгрыша призов содержит сервер 1 розничной торговли, по крайней мере, один кассовый терминал 2 розничной торговли, вход-выход которого соединен с первым входом-выходом сервера 1 розничной торговли.

Кроме того, автоматизированная система торговли и розыгрыша призов содержит по крайней мере, одну стойку 3 выдачи призов, вход-выход блока 4 управления которой соединен со вторым входом-выходом сервера 1 розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно за, по крайней мере, одним кассовым терминалом 2 розничной торговли.

Дополнительно к указанному выше автоматизированная система торговли и розыгрыша призов содержит также рекламную стойку-монитор 6, блок 7 управления которой соединен с третьим входом-выходом сервера 1 розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно перед, по крайней мере, одним кассовым терминалом 2 розничной торговли.

Работает автоматизированная система торговли и розыгрыша призов следующим образом.

Сервер 1 обеспечивает работу всей автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов.

Прежде всего, он обеспечивает работу, крайней мере, одного кассового терминала 2 розничной торговли, на которых обслуживаются покупатели, производя самостоятельно или с участием кассира платежи за приобретаемый товар.

По окончании обслуживания при формировании чека терминал производит розыгрыш приза, который может быть вещевым или соответствующим ему документу на право приобретения вещевого приза или услуги.

В случае выигрыша приза на чеке дополнительно формируется штрих код и иная информация о выигрыше. Одновременно с этим от, по крайней мере, одного кассового терминала 2 розничной торговли через сервер 1 в блок 4 управления стойкой хранения и выдачи призов подается сигнал предварительной разблокировки дверцы стойки 3 с соответствующим призом. При прикладывании к считывающему устройству стойки 3 чека со штрих кодом покупатель может окончательно разблокировать дверцу со своим выигрышем и получает его. При необходимости дверца может быть открываться и по сигналу предварительной разблокировки.

Одновременно с этим, информация о выигрыше от, по крайней мере, одного кассового терминала 2 розничной торговли через сервер 1 подается в блок управления 6 рекламной стойки-монитора 5, где воспроизводится соответствующая видеoinформация о выигрыше, сопровождаемая, при необходимости, световыми сигналами и рекламными заставками.

Как правило, в перед кассовыми терминалами выстраивается небольшая очередь покупателей, поэтому следующие покупатели

воспринимают информацию о получении предыдущим покупателем приза и рекламу с большим вниманием, чем в обычной обстановке, и это может побудить их чаще заходить в этот магазин, при возможности выбирать товар, который участвует в розыгрыше призов и т.п.

Кроме того, функции блока 4 управления, в частном случае, может выполнять и сам кассовый терминал 2 розничной торговли, который формирует сигнал выдачи приза для кассира и он может выдавать приз (дает разрешение на выдачу приза) с неавтоматизированной стойки хранения и выдачи призов.

Дополнительной особенностью предложенной системы является размещение в верхней части кассового терминала 2 розничной торговли, удобной для обзора покупателем, размещена витрина с участвующими в розыгрыше призами или их видеоизображения.

Таким образом, благодаря введенным усовершенствованиям в системе достигается требуемый технический результат, заключающийся в расширении арсенала технических средств, которые могут быть использованы для организации и повышения эффективности работы торговых предприятий, и создания на этой основе оперативной автоматизированной системы торговли и розыгрыша призов с мгновенным получением приза и мгновенной рекламой результатов розыгрыша.

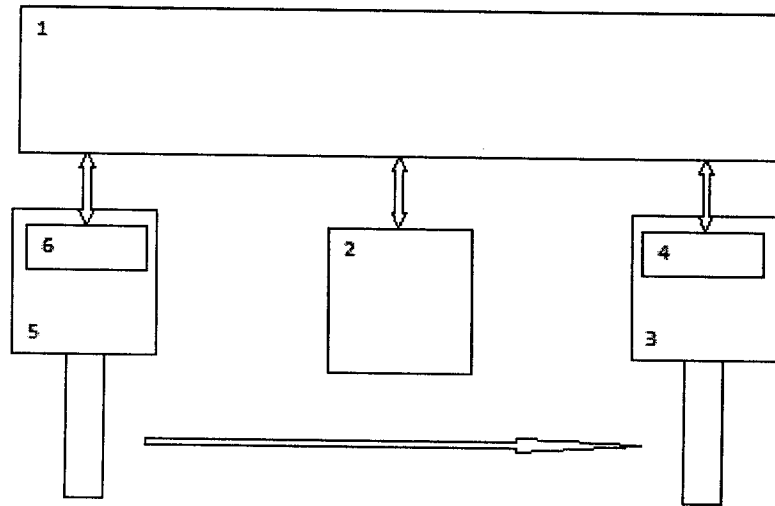
### Формула изобретения

1. Автоматизированная система торговли и розыгрыша призов, содержащая сервер розничной торговли и, по крайней мере, один кассовый терминал розничной торговли, вход-выход которого соединен с первым входом-выходом сервера розничной торговли, отличающийся тем, что, введена, по крайней мере, одна стойка выдачи призов, вход-выход блока управления которой соединен со вторым входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно за, по крайней мере, одним кассовым терминалом розничной торговли, а также рекламная стойка-монитор, блок управления которой соединен с третьим входом-выходом сервера розничной торговли и которая размещена на пути прохождения покупателя непосредственно перед, по крайней мере, одним кассовым терминалом розничной торговли.

2. Автоматизированная система торговли и розыгрыша призов по п. 1, отличающаяся тем, что, в верхней части кассового терминала розничной торговли, удобной для обзора покупателем, размещена витрина с участвующими в розыгрыше призами или их видеоизображения.



## Автоматизированная система торговли и розыгрыша призов

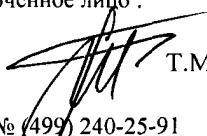


## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ  
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42  
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900292

Дата подачи: 27 мая 2019 (27.05.2019)		Дата испрашиваемого приоритета:
Название изобретения: АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ТОРГОВЛИ И РОЗЫГРЫША ПРИЗОВ		
Заявитель: БЕЛИКОВ Петр Анатольевич		
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) <input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)		
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:		
МПК:	G06Q 30/00 (2012.01)	СПК: G06Q 30/00 (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК		
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:		
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) G06Q 30/00-30/08		
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:		
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ		
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	RU 2015145114 A (ЛИТВИНЕНКО ЮРИЙ ВАДИМОВИЧ и др.) 26.04.2017, формула	1, 2
X	RU 110202 U1 (ОВЧИННИКОВ АЛЕКСЕЙ ЛЕОНИДОВИЧ) 10.11.2011	1, 2
X	WO 2017/069653 A2 (ПАРИНОВ ЮРИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ и др.) 27.04.2017	1, 2
A	RU 2675910 C2 (ЛИТВИНЕНКО ЮРИЙ ВАДИМОВИЧ) 25.12.2018	1, 2
A	RU 17678 U1 (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФИРМА "ПРОФИТ") 20.04.2001	1, 2
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		
<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении		
* Особые категории ссылочных документов:		
"А" документ, определяющий общий уровень техники	"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее	"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.	"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета	"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке	"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		28 ноября 2019 (28.11.2019)
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо :  Т.М. Иванова Телефон № (499) 240-25-91