

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202391333** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2024.07.04

(51) Int. Cl. **G06Q 30/06** (2023.01)
G06Q 10/30 (2023.01)
G07F 11/00 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2023.05.30

(54) **АППАРАТ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ И ВЫДАЧИ СМАРТФОНОВ И СПОСОБ ВЫДАЧИ СМАРТФОНОВ**

(96) **2023000094 (RU) 2023.05.30**

(74) Представитель:
Луцковский М.Ю., Корниец Р.А. (RU)

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
**БОБРЕЦОВ ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ
(RU)**

(57) Изобретение относится к аппарату для утилизации и выдачи смартфонов и способу выдачи смартфонов, реализуемому на указанном аппарате. Технический результат - создание аппарата для утилизации смартфонов и для выдачи смартфонов, с предустановленными и неудаляемыми приложениями. В своем первом аспекте изобретение относится к аппарату для утилизации и выдачи смартфонов, содержащий устройство регистрации биометрических данных, устройство идентификации документа, удостоверяющего личность, устройство регистрации IMEI-номера, а также устройство для приёма смартфонов, оснащенный двумя модификациями, первая позволяет выдавать смартфоны с предустановленными неудаляемыми приложениями, вторая оснащает аппарат интерфейсом для выбора индивидуализированного пакета приложений и устройством для их дистанционной загрузки на смартфон, включающий оборудование для считывания IMEI-номера. В своем втором аспекте изобретение относится к способу выдачи смартфонов, реализуемому на указанном аппарате для утилизации и выдачи смартфонов.

A1

202391333

202391333

A1

АППАРАТ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ И ВЫДАЧИ СМАРТФОНОВ И СПОСОБ ВЫДАЧИ СМАРТФОНОВ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Изобретение относится к способу массового организованного сбора смартфонов на утилизацию и к способу маркетингового продвижения смартфонов, приводящему к увеличению объема их реализации [G07F 11/16].

Из уровня техники известна ПЕЧАТЬ [RU 200421, опубл. 23.10.2020], содержащая корпус, подвижную часть, соединённую с корпусом с возможностью перемещения по отношению к нему при приложении нажимного усилия к подвижной части, и клише, снабжённое электрически соединёнными между собой проводящими элементами, размещёнными на клише с образованием рисунка, соответствующего оттиску печати, и установленное в корпусе во взаимодействии с подвижной частью с обеспечением возможности считывания указанного оттиска печати внешним устройством при выдвигании указанных проводящих элементов за пределы корпуса

Бонусные программы или программы лояльности, широко распространенные в настоящее время среди различных компаний, являются не только инструментом для повышения лояльности имеющихся клиентов к указанным компаниям и привлечения новых клиентов, но и используются в составе комплексных маркетинговых мероприятий для развития повторных продаж существующим клиентам в будущем, продаж существующим клиентам дополнительных товаров и/или услуг, продвижения корпоративных идей и ценностей, продвижения других видов потенциально прибыльного поведения и/или т.п. Одним из наиболее популярных и понятных реализаций программ лояльности является проставление бонусных оттисков различными штампами или печатями на специальных печатных носителях в виде клиентских карточек или клиентских купонов, предварительно распространённых компанией среди, например, новых клиентов и/или постоянных клиентов компании на безвозмездной основе или при выполнении ими определенных условий, при этом помимо создания дополнительных трудностей для клиентов в виде необходимости постоянного ношения с собой таких специальных печатных носителей и/или т.п., компания не способна отслеживать такие распространенные ей печатные носители, вследствие чего указанная компания не получает важных дополнительных сведений о своих клиентах, таких как, например, количество клиентов, количество бонусных печатей, проставленных клиентам, частота приобретения клиентами продукции компании, частота пользования клиентами услугами компании, контактные данные клиентов, личные данные клиентов и/или т.п.

Недостатком аналога является отсутствие внесения поправок в работу системы при возникновении ошибок.

Из уровня техники известен СПОСОБ РЕАЛИЗАЦИИ БЕСКЛЮЧЕВОГО ОТКРЫТИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ [RU 2756701, опублик. 04.10.2021], способ предоставления доступа и защиты объекта. Предоставляют доступ к защищаемому объекту путем распознавания лица пользователя. Распознавание лица осуществляют посредством нейронных сетей, при обнаружении сопряженного устройства пользователя в непосредственной близости с защищаемым объектом, посредством мобильного устройства пользователя. Способ предоставления доступа и защиты объекта основывается на скоринговой системе, в которой доступ к защищаемому объекту предоставляется за счет набора пользователем заранее заданного необходимого количества баллов, при этом, за счет каждого из вышеуказанных вариантов предоставления доступа, пользователю, при положительной идентификации, присваивается заранее заданное определенное количество баллов посредством скоринговой системы. Достигается повышение безопасности.

Недостатком аналога является отсутствие использования способа при отключении света.

Наиболее близким по технической сущности, прототипом, является РЕКЛАМНЫЙ АВТОМАТ ДЛЯ БЕСПЛАТНОЙ ВЫДАЧИ ОБРАЗЦОВ ПРОДУКЦИИ [RU 104 365, опублик. 10.05.2011], содержащий корпус с размещенной на его поверхности рекламной информацией о реализуемой продукции и с расположенными внутри емкостью для размещения образцов продукции и механизмом их выдачи, а также с электронной системой управления, имеющей вычислительное устройство для формирования сигнала механизму выдачи образцов продукции, связанное с интерактивным монитором, вычислительное устройство подключено через встроенный модем GPRS к Базе Данных, генерирующей направляемый на монитор лицом, желающим получить бесплатно образец продукции кодированный номер, в случае осуществления звонка по мобильному телефону на номер рекламного автомата или отправки на этот же номер автомата SMS-сообщения, при этом цифровой код поступает в виде SMS-сообщения на мобильный телефон этого лица. Рекламный автомат имеет вычислительное устройство для формирования сигнала механизму выдачи образцов продукции, связанное с интерактивным монитором, вычислительное устройство подключено через встроенный модем GPRS к Базе Данных, генерирующей направляемый на монитор лицом, желающим получить бесплатно образец продукции, кодированный номер, в случае осуществления звонка по мобильному телефону на номер рекламного автомата или отправки на этот же номер автомата SMS-сообщения,

причем цифровой код поступает в виде SMS-сообщения на мобильный телефон этого лица, а упомянутый корпус выполнен со съёмным кожухом с размещенной на его поверхностях информацией о распространяемом образце продукции и с выполненным отверстием, расположенным напротив монитора.

Отверстие в съёмном кожухе напротив монитора выполнено с прозрачной пленкой.

Съёмный кожух выполнен металлическим из легких металлов, или из полимерного материала, или из материала на основе целлюлозы или из ткани и снабжен отверстиями для экрана монитора и для окна выдачи образцов.

Недостатками прототипа является отсутствие возможности утилизации товаров с браком.

Задачами изобретения являются расширение функций автомата для выдачи маркетинговых товаров и расширение арсенала товаров с возможностью использования «e-SIM» технологии.

Технический результат изобретения заключается в создании аппарата для сбора смартфонов на утилизацию и для выдачи смартфонов, с предустановленными и не удаляемыми приложениями.

Указанный технический результат достигается за счет того, что аппарат для выдачи и утилизации смартфонов оснащается устройствами для регистрации биометрических данных приобретателя смартфона, фотографирования (сканирования) документа, удостоверяющего личность, приобретателя смартфона, для считывания и регистрации IMEI-номера (международный идентификатор мобильного оборудования) выдаваемого смартфона, для приёма смартфонов, выполненное двухсекционным для отдельного приёма корпусов смартфонов и аккумуляторных батарей, оснащенное оборудованием для считывания IMEI-номера смартфона (международный идентификатор мобильного оборудования), устройство для выдачи смартфонов оснащено двумя модификациями.

В частности, первая модификация позволяет выдавать смартфоны с предустановленными по умолчанию пакетами не удаляемых приложений для смартфонов различных ценовых категорий.

В частности, по первой модификации смартфон оснащается накопителем регистрационных данных (IMEI-номер + биометрические данные + документ удостоверяющий личность), которые изымаются периодически на жёсткий носитель информации при регулярном обслуживании аппарата (при загрузке в него новой партии смартфонов для пополнения взамен выданных).

В частности, по второй модификации дополнительно оснащается устройством и интерфейсом для выбора индивидуализированного пакета приложений в режиме реального

времени и устройством для дистанционной загрузки этого пакета приложений на смартфон также в режиме реального времени.

В частности, оснащается устройством дистанционной передачи регистрационных данных (IMEI-номер + биометрические данные + документ удостоверяющий личность) в централизованную базу оператора (владельца сети аппаратов) и государственного регулятора.

В частности, аппарат оснащается интерфейсом (для обработки персональных данных) для получения от приобретателя смартфона согласия на обработку его персональных данных и согласия на получение рекламного контента по предустановленным на смартфон приложениям.

В частности, интерфейс, для получения от приобретателя смартфона согласия на обработку его персональных данных и согласия на получение рекламного контента по предустановленным на смартфон приложениям, позволяет получать от приобретателя смартфона информированное подтверждение о том, что он ознакомлен с возможностью сдать полученный смартфон в сети аналогичных аппаратов на утилизацию и получить взамен новый смартфон более высокой ценовой категории (при выборе соответствующего более широкого пакета приложений).

Способ выдачи смартфонов аппаратом заключается в следующем: механизм захватывает модель смартфона, которую, путем набора на сенсорном экране аппарата определенного кода, или же удаленно, с помощью специализированного приложения, где есть возможность запрограммировать время выдачи или без выбора времени, а по месту выбрали из двух модификаций, после чего смартфон попадает на движущийся транспортер, на котором он попадает к механизму, упаковывающему гаджет, упаковка защищает его от воздействий внешней среды, затем транспорте выезжает наружу аппарата и выдает товар.

Таким образом, одной из основных технических функций выдачи смартфонов является автоматическая регистрация IMEI-номера выдаваемого смартфона, биометрических данных приобретателя смартфона и документа, удостоверяющего его личность. Данная функция направлена на ограничение нелегального импорта смартфонов и профилактику хищения смартфонов.

Таким образом, создан аппарат для сбора смартфонов на утилизацию и выдачи смартфонов с предустановленными не удаляемыми приложениями с продвижением «e-SIM» технологии в привязке к массовым мероприятиям.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Аппарат для утилизации и выдачи смартфонов, содержащий устройство регистрации биометрических данных, устройство идентификации документа, удостоверяющего личность, устройство регистрации IMEI-номера, а также устройство для приёма смартфонов, оснащенный двумя модификациями, первая позволяет выдавать смартфоны с предустановленными не удаляемыми приложениями, вторая оснащает аппарат интерфейсом для выбора индивидуализированного пакета приложений и устройством для их дистанционной загрузки на смартфон, включающий оборудование для считывания IMEI-номера.

2. Аппарат, по п.1. отличающийся тем, что смартфон по первой модификации оснащается накопителем регистрационных данных.

3. Аппарат, по п.2. отличающийся тем, что данные накопителя периодически изымаются и переносятся на жёсткий носитель информации.

4. Аппарат, по п.1. отличающийся тем, что по второй модификации аппарат оснащается устройством дистанционной передачи регистрационных данных в централизованную базу оператора и государственного регулятора.

5. Аппарат, по п.1. отличающийся тем, что аппарат оснащается интерфейсом обработки персональных данных.

6. Способ утилизации смартфонов, заключающийся в том, что аппарат для выдачи и утилизации смартфонов по п.1. включает две секции, из которых выезжают транспортеры приема, в первую секцию помещают устаревшие смартфоны, а во вторую помещают аккумуляторные батареи, после чего транспортеры отвозят их внутрь аппарата, помещая в специальные контейнеры.

7. Способ выдачи смартфонов, заключающийся в том, что аппарат для выдачи и утилизации смартфона по п.1., содержит механизм, который захватывает модель смартфона, которую, путем набора определенного кода на сенсорном экране аппарата, или же удаленно, с помощью специализированного приложения, где есть возможность как запрограммировать время выдачи смартфона, так и не делать этого, выбрали из двух модификаций, после чего механизм кладет смартфон на движущийся транспортер выдачи, на котором он попадает к механизму, упаковывающему гаджет, после этого транспортер выезжает наружу из аппарата и выдает товар.

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202391333**А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:**

МПК:

G06Q 30/06 (2023.01)**G06Q 10/30** (2023.01)**G07F 11/00** (2006.01)

СПК:

G06Q 30/0609(2023-01)**G06Q 10/30** (2023-01)**G07F 11/00** (2022-05)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

H04M 1/02, G06Q 10/00, G06Q 30/02, 30/06, 30/0601

Электронная база данных, использовавшаяся при поиске (название базы и, если возможно, используемые поисковые термины)

H04M 1/02, G06Q 10/00, G06Q 30/02, 30/06, 30/0601

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту №
X	US 2020/0202319 A1 (ECOATM, LLC) 25.06.2020,	1-5
A	[0022], [0023], [0028], [0033], [0035], [0037], [0047], [0050], [0052], [0054], [0084], [0090]	6, 7
A	US 2023/0077844 A1 (ECOATM, LLC) 16.03.2023	1-7
A	US 2019/0287141 A1 (A LA CARTE MEDIA INC.) 19.09.2019	1-7
A	US 2012/0191562 A1 (ECO ATM INCORPORATED) 26.07.2012	1-7
A	US 2021/0335070 A1 (HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.) 28.10.2021	1-7

 последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории

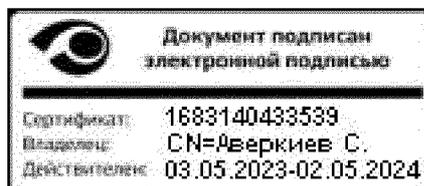
«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: 25 октября 2023 (25.10.2023)

Уполномоченное лицо:

Начальник Управления экспертизы



С.Е. Аверкиев