

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **047340**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2024.07.08

(21) Номер заявки
202391333

(22) Дата подачи заявки
2023.05.30

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

(54) **АППАРАТ ДЛЯ ВЫДАЧИ И ПРИЕМА СМАРТФОНОВ**

(43) **2024.07.04**

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

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и
патентовладелец:

**БОБРЕЦОВ ВИТАЛИЙ ИВАНОВИЧ
(RU)**

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

(56) US-A1-20200202319
US-A1-20230077844
US-A1-20190287141
US-A1-20120191562
US-A1-20210335070

(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, содержащему устройство регистрации биометрических данных, устройство идентификации документа, удостоверяющего личность, устройство регистрации IMEI-номера, а также устройство для приёма смартфонов, оснащенное 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.

B1

047340

047340

B1

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, опубл. 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, опубл. 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 кодировый 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, кодировый 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 осно-

ве целлюлозы, или из ткани и снабжен отверстиями для экрана монитора и для окна выдачи образцов.

Недостатком 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 транспортер 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 неудаляемыми приложениями с продвижением "e-SIM" технологии в привязке к массовым мероприятиям.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Аппарат для выдачи и приёма смартфонов, содержащий выдаваемые смартфоны, устройство регистрации биометрических данных приобретателя смартфона, устройство считывания и регистрации IMEI-номера выдаваемого смартфона, устройство приёма смартфонов, выполненное двухсекционным для отдельного приёма корпусов смартфонов и аккумуляторных батарей, оснащенное оборудованием для считывания IMEI-номера принимаемого смартфона, устройство для выдачи выдаваемого смартфона, выполненное с возможностью работы в двух различных модификациях и оснащенное механизмом захвата выдаваемого смартфона, транспортером для транспортировки выдаваемого смартфона и механизмом упаковки выдаваемого смартфона, при этом аппарат для выдачи и приема смартфонов также оснащен устройством дистанционной передачи регистрационных данных в централизованную базу оператора и государственного регулятора и оснащен интерфейсом для получения от пользователя согласия на обработку его персональных данных и согласия на получение рекламного контента по предустановленным на смартфон приложениям, при этом часть выдаваемых смартфонов содержит предустановленный по умолчанию пакет неудаляемых приложений и накопитель регистрационных данных, при этом аппарат для выдачи и приёма смартфонов дополнительно содержит устройство для выбора индивидуализированного пакета приложений для установки на выдаваемый смартфон и устройство для дистанционной загрузки этого пакета приложений на выдаваемый смартфон.

2. Способ выдачи и приема смартфона с использованием аппарата выдачи и приема смартфонов по п. 1, включающий отдельный приём аккумуляторной батареи и смартфона посредством устройства приёма смартфонов, считывание IMEI-номера принимаемого смартфона, выбор пользователем первой или второй модификации в устройстве выдачи смартфонов, захват выдаваемого смартфона, транспортировку к механизму упаковки выдаваемого смартфона, считывание и регистрацию IMEI-номера выдаваемого смартфона, при этом при выборе пользователем первой модификации захватывают, упаковывают и выдают смартфон с предустановленными по умолчанию пакетами неудаляемых приложений для смартфонов различных ценовых категорий, содержащий накопитель регистрационных данных, а при выборе пользователем второй модификации захватывают, упаковывают и выдают смартфон без предустановленного по умолчанию пакета неудаляемых приложений для смартфонов, при этом пользователь дополнительно выбирает индивидуализированный пакет приложений для установки на выдаваемый смартфон, и устройство для дистанционной загрузки загружает выбранный пакет приложений на выдаваемый смартфон.

