

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202392034** (13) **A1**

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

(43) Дата публикации заявки
2024.01.31

(22) Дата подачи заявки
2023.05.26

(51) Int. Cl. *G06Q 10/0833* (2023.01)
G06Q 30/0601 (2023.01)
G06Q 30/015 (2023.01)
G06Q 30/018 (2023.01)
B65D 85/10 (2006.01)
G06Q 20/20 (2012.01)

(54) **СИСТЕМА И СПОСОБ УПРОЩЕНИЯ ПРОДАЖ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ СИГАРЕТ**

(31) 2022/07286; 2022/09914

(32) 2022.07.01; 2022.09.06

(33) ZA

(86) PCT/IB2023/055410

(71) Заявитель:
К61 БЛЕЙЗЕР ИНВЕСТМЕНТС
(ШТУАЙ) ЛТД (ZA)

(72) Изобретатель:
Филлипс Виктор Алберт (ZA)

(74) Представитель:
Бавлакова А.В. (KZ)

(57) Настоящее изобретение относится к системе для упрощения продаж и отслеживания сигарет. Система содержит упаковку, предназначенную максимум для четырех сигарет, метку, выполненную на упаковке, устройство пользователя и бэкенд. Метка содержит первый набор данных. Устройство пользователя содержит устройство ввода, процессор и первый приемопередатчик. Первый набор данных вводится с помощью устройства ввода. Процессор находится в электронной связи с устройством ввода. Процессор принимает и обрабатывает первый набор данных для использования в первом сообщении. Первый приемопередатчик передает первое сообщение на удаленный бэкенд. Удаленный бэкенд содержит второй приемопередатчик и сервер. Второй приемопередатчик принимает первое сообщение. Сервер находится в электронной связи со вторым приемопередатчиком и выполнен с возможностью передачи второго сообщения на устройство пользователя в ответ на первое сообщение.

A1

202392034

202392034

A1

СИСТЕМА И СПОСОБ УПРОЩЕНИЯ ПРОДАЖ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ СИГАРЕТ

ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ

Настоящее изобретение относится к системе и способу упрощения продаж и отслеживания сигарет. Настоящее изобретение также относится к блистерной упаковке для сигарет с торцевой накладкой, в частности, к упаковке, предназначенной максимум для четырех сигарет.

УРОВЕНЬ ТЕХНИКИ

В настоящее время табачная промышленность сталкивается с множеством проблем. В число этих проблем входит запрет рекламы сигарет в большинстве стран, что усложняет взаимодействие с потребителями в целях маркетинговой деятельности. Эта проблема не решена в данной области техники.

Кроме того, почти 80% сигарет, продаваемых в развивающихся странах (в том числе в большинстве стран Африки), продаются поштучно из открытых сигаретных упаковок. Такие продаваемые поштучно сигареты называются «одиночными». Когда сигареты продаются как одиночные, их качество и происхождение могут вызвать вопросы у потребителя. Выдача одиночных сигарет также создает риск того, что марка сигареты может быть не той, за которую заплатил потребитель. Кроме того, ощущения от курения одиночной сигареты зачастую могут принести разочарование ввиду многих факторов, влияющих на сигарету даже перед ее подкуриванием. К таким факторам относятся влажность, застой табака, выпадание табака, разлом, отсутствие защиты от загрязнения, подделка марок и осуществление деятельности от имени общепризнанной марки, а также несоблюдение гигиенических и санитарных норм при осуществлении операции. Все эти факторы делают свой вклад в то, что одиночная сигарета воспринимается хуже, чем сигарета из пачки.

Помимо вышесказанного, рынок одиночных сигарет в настоящее время не поддается отслеживанию и является дефицитным как в части реализации

сигарет, так и в части маркетинговой деятельности. Согласно статистическим данным, средний курильщик в данном сегменте покупает одиночные сигареты 3 раза в день и зачастую у разных реализаторов.

Таким образом, существует потребность в системах и способах обеспечения отслеживания и мониторинга сигарет на рынке одиночных сигарет, а также удовлетворения потребностей клиентов и вывода на рынок.

Кроме того, существует потребность в системах и способах упрощения продаж сигарет в небольших количествах за один раз в качестве брендированной продукции, а не отдельных товаров, тем самым обеспечивая производителям возможность достижения ценности марки и предотвращая войны товарных цен. Эти системы и способы также должны гарантировать доступность сигарет для потребителей с низким доходом; обеспечивать длительный срок хранения для сохранения свежести и соблюдения гигиенических норм; защищать продукцию от подделки; улучшать ощущения от курения для усиления приверженности к марке; а также гарантировать реализацию системы для упрощения отслеживания для потребителя. Система, в свою очередь, обеспечит возможность идентификации конечного пользователя для целей маркетинга и интеллектуального анализа данных. Кроме того, она упростит проверки кассовых терминалов для обеспечения соблюдения норм требуемого процесса продаж. Такая система поможет в создании нового стандарта и изменении негативного восприятия одиночных сигарет, а также обеспечит соответствующую уплату налогов на сигареты. Последнее является особенно важным с учетом того, что по оценкам, неуплаченные налоги по потерянным транзакциям составляют более 8 миллиардов долларов США потерянного дохода за год.

Следует отметить, что настоящее изобретение также обеспечивает возможность печати любого типа кода, микрокода, графического изображения или водяного знака невидимыми и инфракрасными чернилами, тем самым позволяя осуществлять верификацию брендового товара, а также продвинутое решение маркировки и отслеживания. Данная технология также может применяться к внутренним или внешним поверхностям упаковки по настоящему

изобретению.

ЗАДАЧА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Следовательно, задача изобретения заключается в обеспечении системы и способа упрощения продаж и/или отслеживания сигарет максимум для четырех сигарет, благодаря которым, по мнению Заявителя, вышеуказанные недостатки могут быть по меньшей мере уменьшены, или которые могут представлять собой полезную альтернативу известным системам и способам.

РАСКРЫТИЕ СУЩНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

В первом аспекте изобретения представлена система для упрощения продаж и отслеживания сигарет, содержащая:

- упаковку, предназначенную максимум для четырех сигарет, при этом на упаковке выполнена метка, содержащая по меньшей мере первый набор данных;
- устройство пользователя, содержащее:
 - устройство ввода для ввода первого набора данных;
 - процессор, находящийся в электронной связи с устройством ввода, для приема первого набора данных и обработки первого набора данных для использования в первом сообщении; и
 - первый приемопередатчик для передачи первого сообщения; и
- удаленный бэкенд, содержащий:
 - второй приемопередатчик для приема первого сообщения; и
- сервер, находящийся в электронной связи со вторым приемопередатчиком и выполненный с возможностью передачи второго сообщения на устройство пользователя в ответ на первое сообщение.

Второе сообщение может содержать по меньшей мере одно из: маркетинговых данных, рекламных данных, специальных предложений, данных, относящихся к программам лояльности и поощрений, контактной информации, информации об универсальном локаторе ресурса (URL) и данных, относящихся к точкам продажи, потребителям и/или подрядчикам.

Метка может представлять собой одно из: буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-метки).

Первый набор данных может содержать уникальный идентификационный код товара.

Устройство пользователя может содержать запоминающее устройство, находящееся в электронной связи с первым процессором.

Первое сообщение может содержать данные, относящиеся к пользователю устройства. Данные, относящиеся к пользователю, могут содержать по меньшей мере одно из: данных, введенных пользователем на устройстве, и данных, хранящихся на запоминающем устройстве.

Данные, относящиеся к пользователю, могут содержать по меньшей мере одно из: контактных данных пользователя, данных устройства пользователя, геолокационных данных устройства, банковских данных пользователя, данных об использовании устройства и биографических данных пользователя.

Система может содержать устройство кассового терминала, содержащее:

- второе устройство ввода для считывания второго набора данных;
- второй процессор, находящийся в электронной связи со вторым устройством ввода, для приема второго набора данных и обработки второго набора данных для использования в третьем сообщении; и
- третий приемопередатчик для передачи третьего сообщения.

Сервер может быть выполнен с возможностью передачи четвертого сообщения на устройство кассового терминала в ответ на третье сообщение.

Второй набор данных может быть идентичен первому набору данных.

Во втором аспекте изобретения представлена блистерная упаковка для сигарет с торцевой накладкой, предназначенная максимум для четырех сигарет, при этом упаковка содержит:

- корпус, имеющий плоскую сторону, образующую удлиненную блистероподобную полость с продольной осью, при этом полость имеет удлиненное отверстие в плоской стороне, а продольная ось параллельна плоской стороне;
- пленку-накладку для закрытия удлиненного отверстия с возможностью ее удаления; и
- метку, выполненную на упаковке и содержащую первый набор данных.

Пленка-накладка может быть приклеена к корпусу.

Пленка-накладка может быть приклеена к корпусу посредством одного или более из: адгезионного соединения, соединения растворителем, теплового соединения и механического соединения.

Метка может представлять собой одно из: буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-метки).

Первый набор данных может содержать уникальный идентификационный код товара.

Корпус может быть выполнен из любого из: пластика, бумаги, производного пластика и производного бумаги.

Корпус может быть прозрачным или полупрозрачным.

Пленка-накладка может быть выполнена из любого из: пластика, бумаги, металлической фольги и картона.

Металлическая фольга может представлять собой алюминиевую фольгу или

алюминиевую фольгу с пластиковым покрытием.

Пластик может быть выбран из группы, состоящей из: полиэтилена, полиэтилентерефталата, поливинилхлорида, полипропилена, полистирола, поликарбоната, полиамида, полимолочной кислоты и акрила.

Множество упаковок могут быть объединены в ленту.

Метка может быть напечатана в любом месте на внутренней или внешней поверхности прозрачного или полупрозрачного корпуса, при этом целью печати на внутренней поверхности прозрачного корпуса является предотвращение возможного взлома метки.

Упаковка может использоваться в системе для упрощения продаж и отслеживания сигарет.

В третьем аспекте изобретения представлен способ упрощения продаж и отслеживания сигарет, включающий выполнение на бэкенде этапов, на которых:

- обрабатывают первое сообщение, принятое от устройства пользователя, при этом первое сообщение содержит по меньшей мере первый набор данных, извлеченный из метки, выполненной на упаковке, предназначенной максимум для четырех сигарет; и
- составляют и передают второе сообщение на устройство пользователя в ответ на первое сообщение.

Второе сообщение может содержать по меньшей мере одно из: маркетинговых данных, рекламных данных, специальных предложений, данных, относящихся к программам лояльности и поощрений, контактной информации, информации об универсальном локаторе ресурса (URL) и данных, относящихся к точкам продажи и подрядчикам.

Метка может представлять собой одно из: буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода

неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-метки).

Первое сообщение может содержать данные, относящиеся к пользователю устройства. Данные, относящиеся к пользователю, могут содержать по меньшей мере одно из: данных, введенных пользователем на устройстве, и данных, хранящихся на запоминающем устройстве.

Данные, относящиеся к пользователю, могут содержать по меньшей мере одно из: контактных данных пользователя, данных устройства пользователя, геолокационных данных устройства, банковских данных пользователя, данных об использовании устройства и биографических данных пользователя.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СОПРОВОДИТЕЛЬНЫХ ФИГУР

Изобретение будет далее описано лишь в качестве примера со ссылкой на сопроводительные фигуры, где:

на фигуре 1 показано схематическое изображение системы для упрощения продаж и отслеживания сигарет;

на фигуре 2 показан первый вид в перспективе первого варианта реализации блистерной упаковки с накладкой, предназначенной максимум для четырех сигарет;

на фигуре 3 показан первый вид в перспективе второго варианта реализации блистерной упаковки с накладкой, предназначенной максимум для четырех сигарет;

на фигуре 4 показан первый вид в перспективе третьего варианта реализации блистерной упаковки с накладкой, предназначенной максимум для четырех сигарет;

на фигуре 5 показан второй вид в перспективе блистерной упаковки с

накладкой, предназначенной максимум для четырех сигарет, на котором также показана метка, выполненная на упаковке;

на фигуре 6 показан вид в перспективе блистерной упаковки с накладкой, предназначенной максимум для четырех сигарет, в процессе ее открытия пользователем; и

на фигуре 7 показан вид в перспективе множества соединенных между собой блистерных упаковок с накладкой, предназначенных максимум для четырех сигарет.

Объект изобретения, раскрытый в настоящем документе, будет далее описан более полно со ссылкой на сопроводительные примеры, в которых представлены репрезентативные варианты реализации. Однако объект изобретения, раскрытый в настоящем документе, может быть реализован в других формах, и его не следует рассматривать, как ограниченный представленными вариантами реализации. Скорее, эти варианты реализации представлены для того, чтобы изобретение было раскрыто ясно и полно, а также они будут полностью передавать объем вариантов реализации специалисту в данной области техники.

ОПИСАНИЕ ПРИМЕРОВ ВАРИАНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Пример варианта реализации системы для упрощения продаж и отслеживания сигарет в целом обозначен ссылочной позицией 10 на фигуре 1.

Ссылаясь на фигуру 1, система 10 для упрощения продаж и отслеживания сигарет 12 содержит упаковку 14, на которой выполнена метка или метки 16 (в этом отношении следует отметить, что на одну упаковку может быть наклеено множество меток, например, USSD-код, напечатанный на внутренней поверхности пластикового прозрачного или полупрозрачного блистера; дополнительное выполнение RFID-метки; и динамический QR-код, как обозначено позицией 16), устройство 18 пользователя и удаленный бэкенд 28. Устройство 18 пользователя содержит устройство 20 ввода, первый процессор

22, запоминающее устройство 23 и первый приемопередатчик 26. Как правило, устройство 18 пользователя представляет собой смартфон, однако оно может быть любым другим устройством, оснащенным устройством ввода, выполненным с возможностью получения доступа к коммуникационному протоколу глобальной системы мобильной связи (GSM). Если устройство пользователя не является смартфоном, то метка 16 может представлять собой буквенно-цифровой USSD-код, вводимый с помощью клавиатуры устройства ввода. Удаленный бэкенд 28, представляющий собой, как правило, компьютер дистрибьютора сигарет, содержит второй приемопередатчик 30 и сервер 32.

Упаковка 14 (наилучшим образом показана на фигурах 2-4) представляет собой блистерную упаковку с торцевой накладкой, имеющую такие размеры, чтобы вмещать в себе максимум четыре сигареты. Ссылаясь снова на фигуру 1, метка 16 содержит по меньшей мере первый набор данных (не показан). Устройство 20 ввода позволяет пользователю (не показан) вводить первый набор данных в устройство 18 пользователя. Как правило, устройство 20 ввода представляет собой клавиатуру или камеру устройства 18. Устройство 18 ввода и первый процессор 22 находятся в связи друг с другом. При вводе первого набора данных в устройство 18 пользователя первый процессор 22 принимает первый набор данных и обрабатывает его для использования в первом сообщении 24. Затем приемопередатчик 26 передает первое сообщение 24 на удаленный бэкенд 28. Второй приемопередатчик 30 принимает первое сообщение 24. Второй приемопередатчик 30 и сервер 32 находятся в электронной связи друг с другом. Сервер 32 выполнен с возможностью передачи второго сообщения 34 назад на устройство 18 пользователя в ответ на первое сообщение 24.

В показанном варианте реализации метка 16 представляет собой код быстрого отклика (QR). Предпочтительно, метка 16 представляет собой динамический QR-код, однако она также может быть статическим QR-кодом или буквенно-цифровым USSD-кодом. В других вариантах реализации (не показаны) метка 16 может представлять собой одно или более, отдельно или в комбинации, из буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-

метки). В варианте реализации, в котором метка 16 представляет собой QR-код, первый набор данных закодирован или встроен в QR-код. Как правило, первые данные содержат уникальный идентификационный код товара для индивидуальной идентификации упаковки 14. Кроме того, первые данные могут содержать по меньшей мере одно из данных интернет-протокола (IP) и данных, относящихся к универсальному локатору ресурса (URL), для переадресации приложения, установленного на смартфоне, на конкретный вебсайт.

Первое сообщение 24 может содержать данные, относящиеся к пользователю, которые, как правило, представляют собой по меньшей мере одно из данных, введенных пользователем на устройстве 18, и данных, хранящихся на запоминающем устройстве 23. Примеры данных, относящихся к пользователю, включают в себя следующее: контактные данные пользователя, данные устройства пользователя, геолокационные данные устройства, банковские данные пользователя, данные об использовании устройства и биографические данные пользователя. Второе сообщение 34 может содержать по меньшей мере одно из маркетинговых данных, рекламных данных, специальных предложений, данных, относящихся к программам лояльности и поощрений, контактной информации, информации об универсальном локаторе ресурса (URL) и данных, относящихся к точкам продажи и подрядчикам.

Вновь ссылаясь на фигуру 1, система 10 может дополнительно содержать устройство 36 кассового терминала. В этом случае метка 16 содержит второй набор данных. Устройство 36 кассового терминала содержит второе устройство 38 ввода, второй процессор 40, третий приемопередатчик 42 и запоминающее устройство 43. Второе устройство 38 ввода позволяет второму пользователю вводить второй набор данных во второе устройство ввода, которое может представлять собой устройство 36 кассового терминала. Второй набор данных может быть идентичен первому набору данных. Второе устройство 38 ввода и второй процессор 40 поддерживают связь друг с другом. Как правило, второе устройство 38 ввода представляет собой сканер штрих-кодов. Второе устройство 38 ввода также может представлять собой систему камеры или клавиатуру. При вводе второго набора данных в устройство 36 кассового терминала второй процессор 40 принимает второй набор данных и

обрабатывает его для использования в третьем сообщении 44. Затем третий приемопередатчик 42 передает третье сообщение 44 на бэкэнд 28. В этом случае сервер 32 выполнен с возможностью передачи четвертого сообщения 46 назад на устройство 36 кассового терминала в ответ на третье сообщение 44.

В варианте реализации (не показан), в котором метка 16 представляет собой буквенно-цифровой код, первый набор данных может вводиться в устройство 18 пользователя с помощью клавиатуры. В этом варианте реализации первое сообщение 24 передается по сети сотовой связи с помощью протокола неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD). Протокол USSD обеспечивает возможность установления связи в режиме реального времени между устройством 18 пользователя и компьютером оператора мобильной связи, предназначенным для USSD-транзакций во время USSD-сессии. В этом варианте реализации бэкэнд 28 содержит по меньшей мере один из компьютера оператора мобильной связи и компьютера, связанного с ним.

Пример варианта реализации блистерной упаковки с торцевой накладкой, согласно изобретению, в целом обозначен ссылочной позицией 14 на фигурах 1-7.

Как наилучшим образом показано на фигуре 6, упаковка 14 содержит корпус 100, пленку-накладку 102 и метку 16. Предпочтительно, корпус 100 выполнен из прозрачного или полупрозрачного материала, например, пластика. Корпус 100 имеет плоскую сторону 104, образующую удлиненную блистероподобную полость 106. Полость 106 имеет удлиненное отверстие 108 и продольную ось (не показана). Продольная ось параллельна плоской стороне 104. Полость 106 может иметь такие размеры, чтобы вмещать в себе максимум четыре сигареты. При использовании пленка-накладка 102 закрывает удлиненное отверстие 108 с возможностью ее удаления. В показанном варианте реализации метка 16 напечатана в любом месте на внутренней или внешней стороне пленки-накладки 102. В других вариантах реализации (не показаны) метка 16 напечатана в любом месте на внутренней или внешней стороне корпуса 100.

Печать рисунка на внутренней стороне корпуса, который виден снаружи, может препятствовать подделке напечатанного рисунка.

В других альтернативных вариантах реализации корпус 100 может быть выполнен из одного или более материалов, таких как бумага или пластик, или любая одна или более их производных.

Пленка-накладка 102, предпочтительно, выполнена из алюминиевой фольги с пластиковым покрытием или другого материала, например, бумаги, пластика или их производных. Пленка-накладка 102 приклеена к корпусу с помощью адгезивов. В процессе производства сигарету 12 помещают в полость 106, а затем накрывают пленкой-накладкой 102.

Пленка-накладка 102 может быть съемной, что обеспечивает возможность многократного открытия и закрытия упаковки 14.

В ходе использования удаление пленки-накладки 102 с корпуса 100 оголит плоскую сторону и позволит пользователю достать сигарету.

Как наилучшим образом показано на фигурах 2-4, корпус 100 может иметь такую форму, чтобы вмещать в себе одну, две, три или четыре сигареты 12.

Ссылаясь на фигуру 7, множество упаковок (14.1-14.n) могут быть объединены в ленту 200. Затем упаковки (14.1-14.n) могут быть отделены друг от друга при продаже потребителю. В ленте 200 выполнены перфорационные отверстия между упаковками (14.1-14.n) для упрощения удаления по меньшей мере одной из упаковок (14.1-14.n) с ленты.

Использование упаковки 14, как описано в настоящем документе, обеспечивает недорогой и простой в производстве продукт, который также защищает сигарету или сигареты 12, находящиеся в нем, от порчи или повреждения. Также обеспечивается множество конфигураций продукта, которые могут быть реализованы с использованием общеизвестного способа производства и инструментов, поскольку отдельные полости могут быть объединены в ленты,

которые затем могут быть разрезаны и уложены различным образом.

Совместное использование системы, способа и упаковки обеспечивает ряд преимуществ. Они включают в себя обеспечение водонепроницаемой упаковки, свежесть за счет герметизации, защиту от разлома, соответствие гигиеническим нормам, предотвращение выпадения табака, возможность визуального осмотра товара и марки. Упаковка может быть выполнена так, что она пригодна для вторичной переработки с целью поддержки экологической устойчивости. Упаковка изначально защищена от подделки, что не позволяет реализаторам заменять оригинальные сигареты на более дешевые альтернативы или подделывать товар любым другим способом. Упаковка также исключает прямые касания кассиров или подрядчиков к товару.

Сбор и отслеживание первого набора данных способствует отслеживанию сигареты на всем ее пути от фабрики до конечного пользователя (за счет того, что каждая упаковка имеет свой уникальный код). Таким образом, обеспечивается возможность прямого сканирования и отслеживания товаров, что позволяет реализаторам использовать систему штрих-кодов или динамических инвентарных QR-кодов для контроля запасов. Наконец, система обеспечивает возможность надлежащего сбора налогов в конечной точке продажи.

В среде, где традиционные маркетинговые подходы находятся вне закона, существующие стратегии маркетинга и продвижения показали себя менее успешными. Они состояли в основном из вторичных брендинговых приемов, например, спонсорства, выдачи призов, выдачи брендированных товаров и подобного. В целом, они не демонстрировали каких-либо измеримых результатов помимо достижения узнаваемости марки. Система по настоящему изобретению была разработана для преодоления этих проблем за счет обеспечения прямой линии коммуникации между потребителем и владельцем марки. Кроме того, органичный рост продаж в среде с малыми или падающими объемами продаж можно достичь лишь в ущерб доле рынка других владельцев марок. Таким образом, ожидается, что система и упаковка по настоящему изобретению будут приносить пользу владельцам марок, старающимся

увеличить свою долю на рынке.

Возможность уникальной идентификации каждой упаковки и соотнесения этой информации с конкретным потребителем обеспечивает платформу для встроенных возможностей маркетинга и продвижения, а также подробную статистику по потребителям. При комплексном понимании потребителя владелец марки может гарантировать конверсию и удержание. Кроме того, система и упаковка по настоящему изобретению обеспечивают возможность коммуникации с конечным пользователем, использующим метку на упаковке. Это может осуществляться с помощью приложения на телефоне пользователя или посредством буквенно-цифрового кода на упаковке для пользователей, не пользующихся смартфонами. Построение профиля потребителя на основе предпочтений к марке, географического местоположения, возраста, пола, дохода и т.д. позволяет нацеливать и напрямую сообщать пользователям маркетинговые и промоакции, розыгрыши призов, возвраты, скидки, программы лояльности и подобное.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Система для упрощения продаж и отслеживания сигарет, содержащая:
 - упаковку, предназначенную максимум для четырех сигарет, при этом на упаковке выполнена метка, содержащая по меньшей мере первый набор данных, причем первый набор данных содержит уникальный идентификационный код товара;
 - устройство пользователя, содержащее:
 - устройство ввода для ввода первого набора данных;
 - процессор, находящийся в электронной связи с устройством ввода, для приема первого набора данных и обработки первого набора данных для использования в первом сообщении; и
 - первый приемопередатчик для передачи первого сообщения;
 - запоминающее устройство, находящееся в электронной связи с первым процессором; и
 - удаленный бэкенд, содержащий:
 - второй приемопередатчик для приема первого сообщения; и
 - сервер, находящийся в электронной связи со вторым приемопередатчиком и выполненный с возможностью передачи второго сообщения на устройство пользователя в ответ на первое сообщение, причем второе сообщение содержит по меньшей мере одно из маркетинговых данных, рекламных данных, специальных предложений, розыгрышей призов, данных, относящихся к программам лояльности и поощрений, контактной информации, информации об универсальном локаторе ресурса (URL) и данных, относящихся к точкам продажи, подрядчикам, дистрибьютору и/или производителю товара.
2. Система по п. 1, отличающаяся тем, что метка представляет собой одно из буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода неструктурированных

дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-метки).

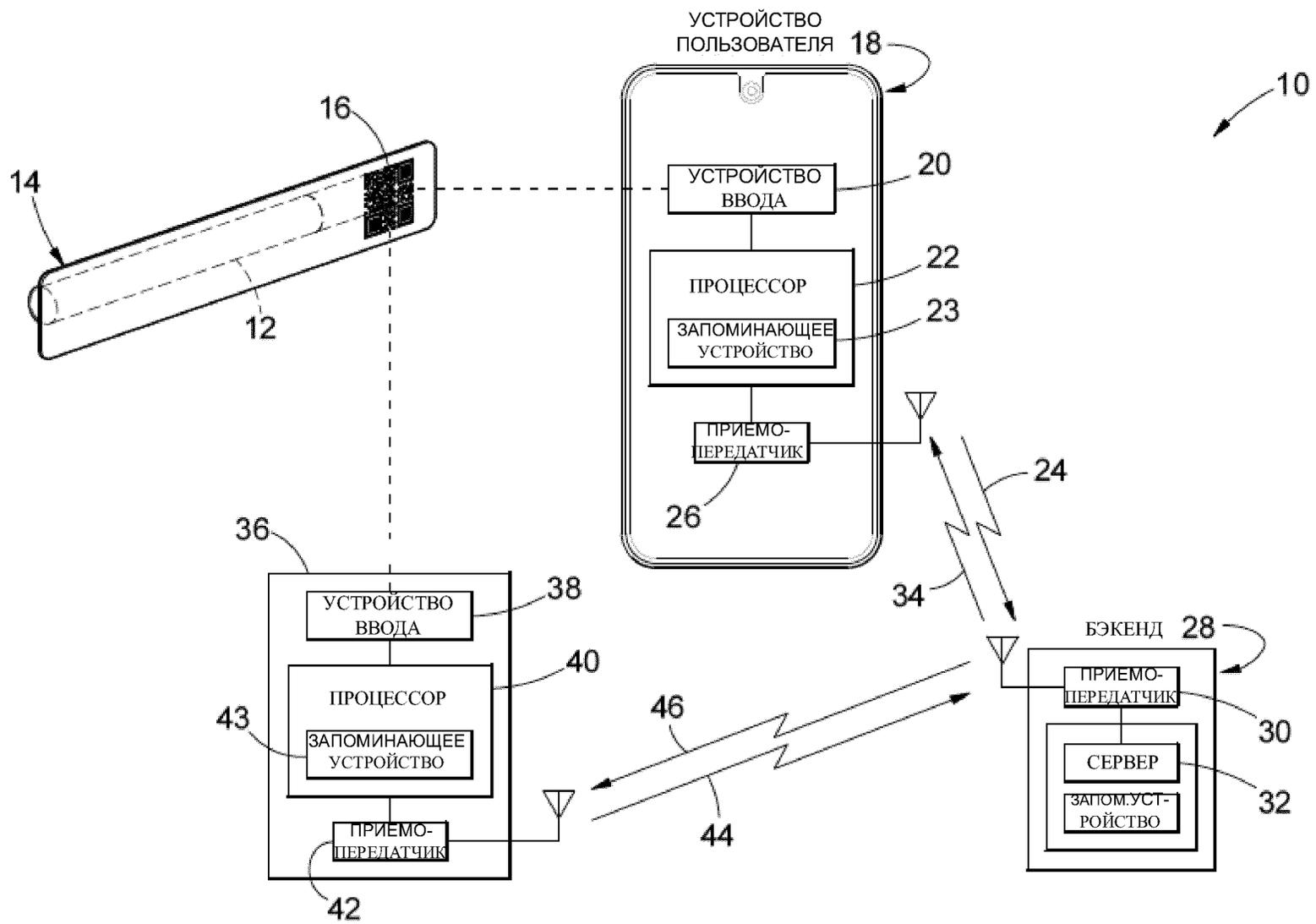
3. Система по п. 1, отличающаяся тем, что первое сообщение содержит данные, относящиеся к пользователю устройства, при этом данные, относящиеся к пользователю, содержат по меньшей мере одно из: данных, введенных пользователем на устройстве, данных, хранящихся на запоминающем устройстве, контактных данных пользователя, данных устройства пользователя, геолокационных данных устройства, банковских данных пользователя, месячного дохода, пола, данных об использовании устройства и биографических данных пользователя.
4. Система по любому одному из пп. 1-3, отличающаяся тем, что она дополнительно содержит устройство кассового терминала, содержащее:
 - второе устройство ввода для считывания второго набора данных;
 - второй процессор, находящийся в электронной связи со вторым устройством ввода, для приема второго набора данных и обработки второго набора данных для использования в третьем сообщении, причем второй набор данных идентичен первому набору данных; и
 - третий приемопередатчик для передачи третьего сообщения.
5. Система по п. 4, отличающаяся тем, что сервер дополнительно выполнен с возможностью передачи четвертого сообщения на устройство кассового терминала в ответ на третье сообщение.
6. Блистерная упаковка с торцевой накладкой, предназначенная максимум для четырех сигарет и содержащая:
 - корпус, имеющий плоскую сторону, образующую удлиненную блистероподобную полость с продольной осью, при этом полость имеет удлиненное отверстие в плоской стороне, а продольная ось параллельна плоской стороне;
 - пленку-накладку для закрытия удлиненного отверстия с возможностью ее удаления, причем пленка-накладка приклеена к корпусу посредством одного из: адгезионного соединения,

соединения растворителем, теплового соединения и механического соединения; и

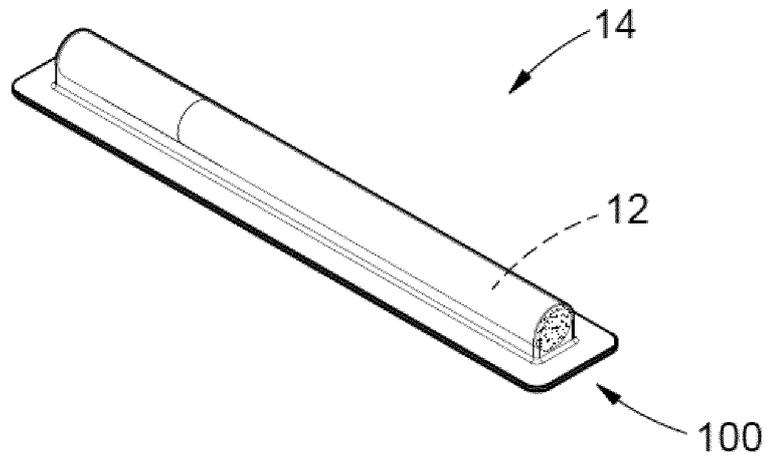
- метку, выполненную на упаковке и содержащую первый набор данных, который может представлять собой уникальный идентификационный код товара, причем метка представляет собой одно из: буквенно-цифровой строки, штрих-кода, статического кода быстрого отклика (QR), динамического QR-кода, кода неструктурированных дополнительных сервисных данных (USSD) и метки радиочастотной идентификации (RFID-метки).
7. Упаковка по п. 6, отличающаяся тем, что корпус является прозрачным или полупрозрачным и выполнен из любого из: металлической фольги, алюминиевой фольги, алюминиевой фольги с пластиковым покрытием, пластика, бумаги, производных пластика и/или бумаги, или комбинации любых вышеперечисленных материалов.
 8. Упаковка по любому одному из пп. 6-7, отличающаяся тем, что множество упаковок объединены в ленту.
 9. Упаковка по пп. 6-8, отличающаяся тем, что метка напечатана в любом месте на поверхности прозрачного или полупрозрачного корпуса, в любом месте на поверхности пленки-накладки, в любом месте на поверхности металлической фольги, на внутренней или внешней поверхности; или одновременно на обеих поверхностях.
 10. Способ упрощения продаж и отслеживания сигарет, включающий выполнение на бэкенде этапов, на которых:
 - обрабатывают первое сообщение, принятое от устройства пользователя, при этом первое сообщение содержит по меньшей мере первый набор данных, извлеченный из метки, выполненной на упаковке, предназначенной максимум для четырех сигарет, причем первое сообщение дополнительно содержит данные, относящиеся к пользователю устройства, при этом данные, относящиеся к пользователю, содержат по меньшей мере одно из: данных,

введенных пользователем на устройстве, а также данных, хранящихся на запоминающем устройстве, контактных данных пользователя, данных устройства пользователя, геолокационных данных устройства, данных о доходах пользователя, данных о поле пользователя, данных о сезонных покупках пользователя, данных о предпочтениях пользователя к марке, данных о потреблении сигарет пользователем, банковских данных пользователя, данных об использовании устройства и биографических данных пользователя; и

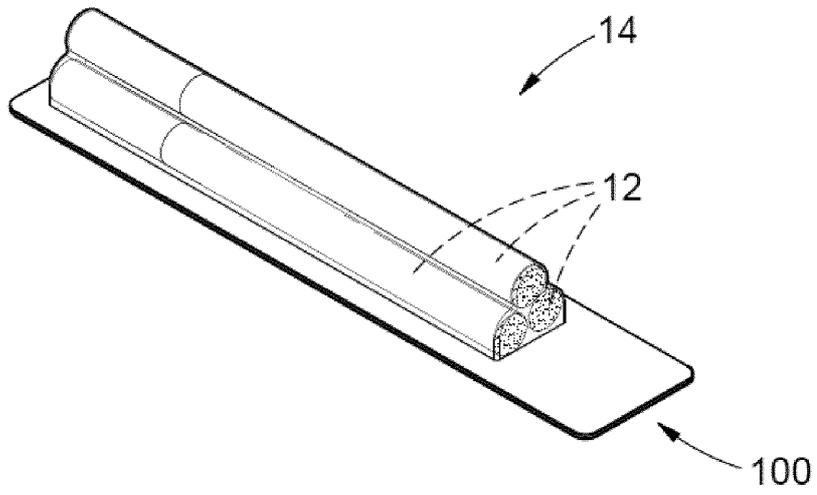
- составляют и передают второе сообщение на устройство пользователя в ответ на первое сообщение, причем второе сообщение содержит по меньшей мере одно из маркетинговых данных, рекламных данных, специальных предложений, данных, относящихся к программам лояльности и поощрений, контактной информации, информации об универсальном локаторе ресурса (URL) и данных, относящихся к точкам продажи и подрядчикам.



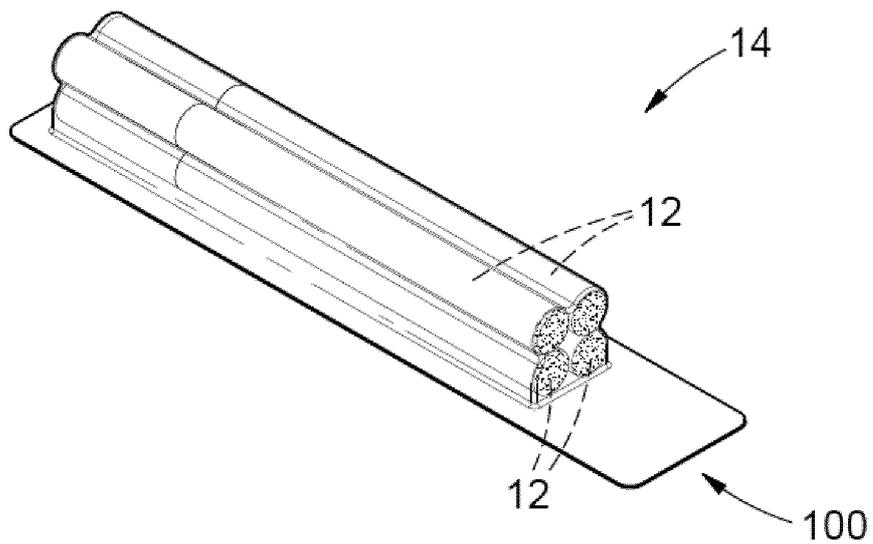
ФИГУРА 1



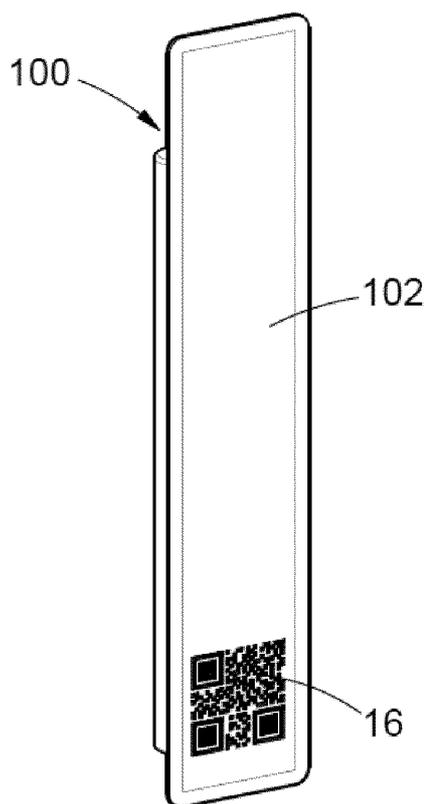
ФИГУРА 2



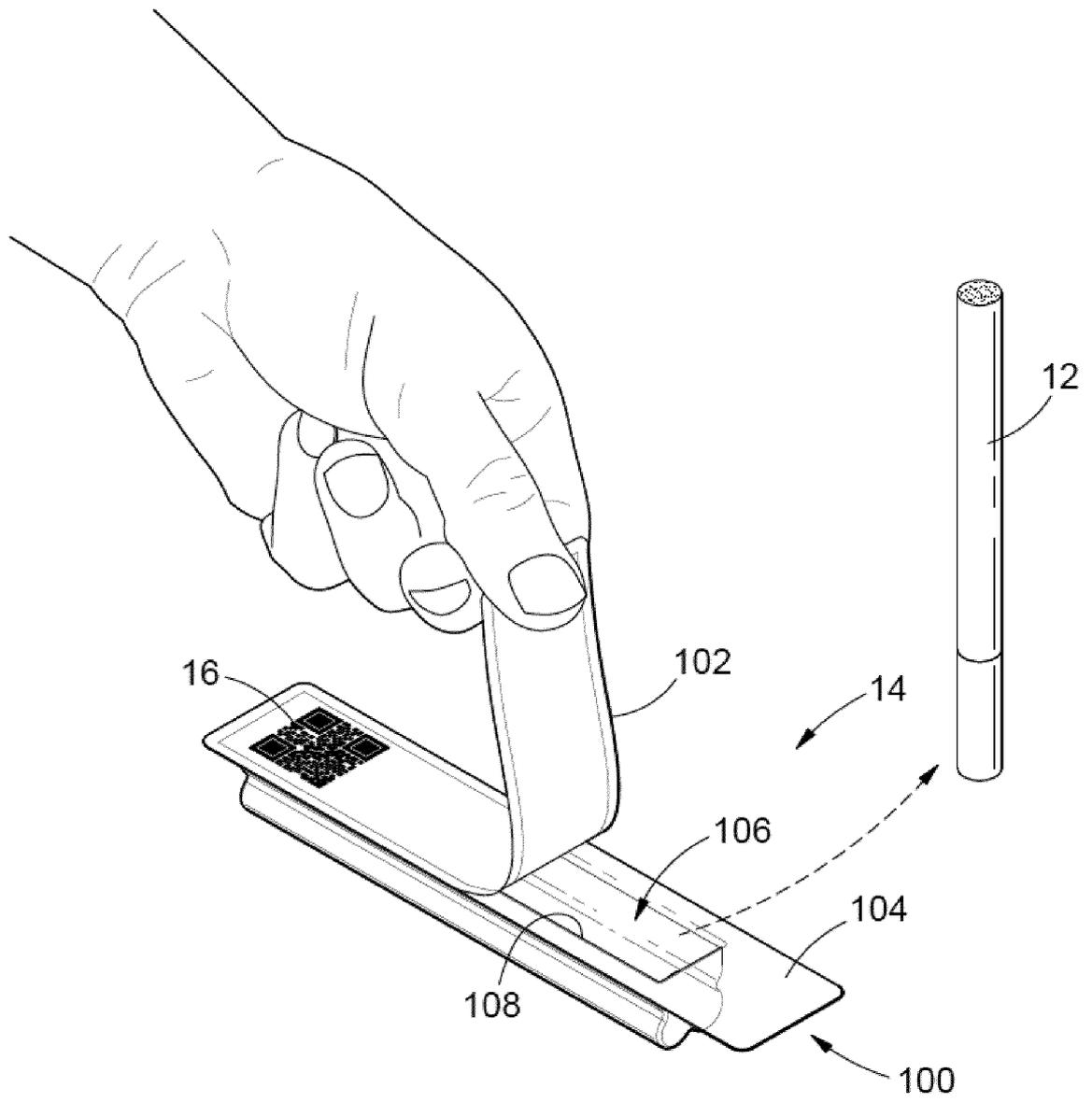
ФИГУРА 3



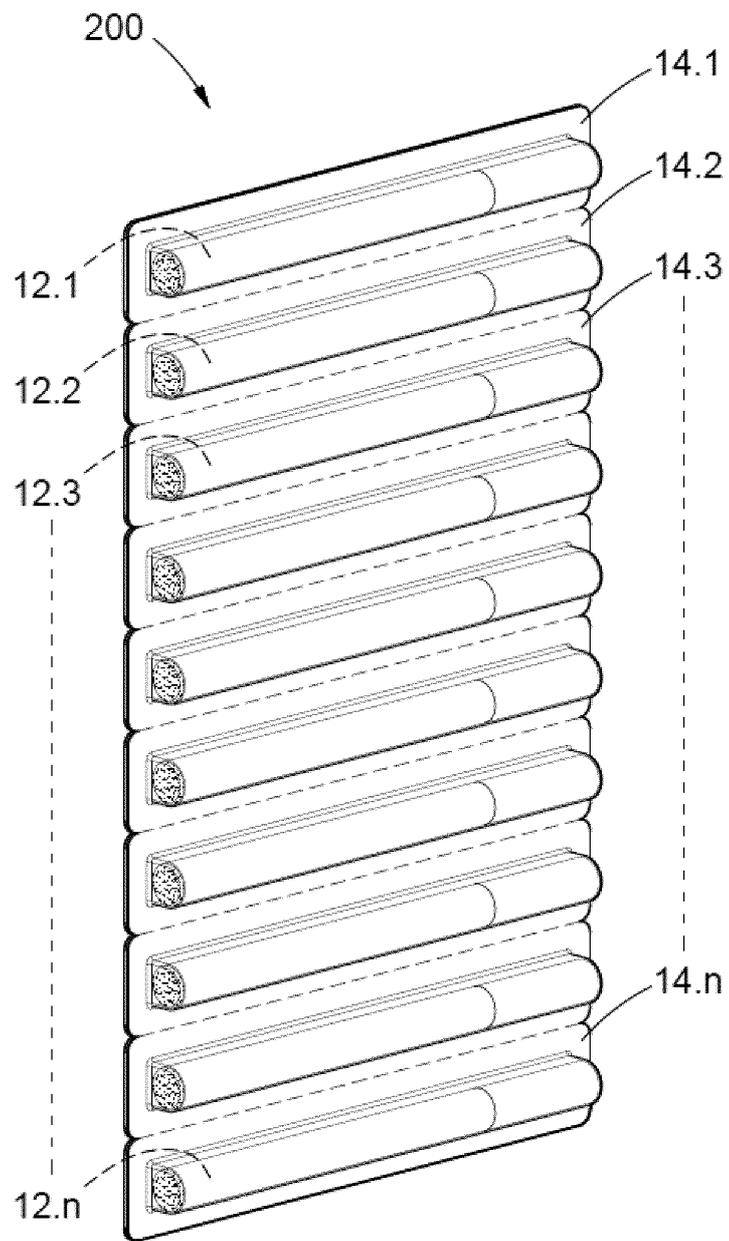
ФИГУРА 4



ФИГУРА 5



ФИГУРА 6



ФИГУРА 7

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference 7060K61	FOR FURTHER ACTION see Form PCT/ISA/220 as well as, where applicable, item 5 below.	
International application No. PCT/IB2023/055410	International filing date (<i>day/month/year</i>) 26 May 2023 (26-05-2023)	(Earliest) Priority Date (<i>day/month/year</i>) 1 July 2022 (01-07-2022)
Applicant K61 BLAZER INVESTMENTS (PTY) LTD		

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 3 sheets.

It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. **Basis of the report**

a. With regard to the **language**, the international search was carried out on the basis of:

- the international application in the language in which it was filed
 a translation of the international application into _____, which is the language of a translation furnished for the purposes of international search (Rules 12.3(a) and 23.1(b))

b. This international search report has been established taking into account the **rectification of an obvious mistake** authorized by or notified to this Authority under Rule 91 (Rule 43.6bis(a)).

c. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, see Box No. I.

2. **Certain claims were found unsearchable** (See Box No. II)

3. **Unity of invention is lacking** (see Box No III)

4. With regard to the **title**,

- the text is approved as submitted by the applicant
 the text has been established by this Authority to read as follows:

5. With regard to the **abstract**,

- the text is approved as submitted by the applicant
 the text has been established, according to Rule 38.2, by this Authority as it appears in Box No. IV. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority

6. With regard to the **drawings**,

- a. the figure of the **drawings** to be published with the abstract is Figure No. 1
 as suggested by the applicant
 as selected by this Authority, because the applicant failed to suggest a figure
 as selected by this Authority, because this figure better characterizes the invention
- b. none of the figures is to be published with the abstract

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/IB2023/055410

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER				
INV. G06Q10/0833 G06Q30/0601 G06Q30/015 G06Q30/018 B65D85/10 G06Q20/20				
ADD. According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
B. FIELDS SEARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) G06Q B65D				
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched				
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) EPO-Internal, WPI Data				
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Y	US 2020/140163 A1 (NOVAK SLAVOMIR [DE]) 7 May 2020 (2020-05-07)	1-5, 10		
A	paragraph [0001] - paragraph [0038] paragraph [0051] - paragraph [0076] figures -----	6-9		
X	US 2006/231447 A1 (FENSHAM NOEL C [ZA]) 19 October 2006 (2006-10-19)	6-9		
Y	paragraph [0054] - paragraph [0098] figures -----	1-5, 10		
A	US 2011/022488 A1 (TANAKA MASATAKA [JP] ET AL) 27 January 2011 (2011-01-27) paragraph [0048] - paragraph [0118] figure 2 -----	1-10		
A	CN 103 106 589 A (YI HONGJU) 15 May 2013 (2013-05-15) paragraph [0004] - paragraph [0077] -----	1-10		
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.				
* Special categories of cited documents : <table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:50%; border:none;"> "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed </td> <td style="width:50%; border:none;"> "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family </td> </tr> </table>			"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art "&" document member of the same patent family			
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report		
13 July 2023		20/07/2023		
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Rachkov, Vassil		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/IB2023/055410

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2020140163 A1	07-05-2020	AU 2017205090 A1	05-07-2018
		CA 3009114 A1	13-07-2017
		EP 3190064 A1	12-07-2017
		ES 2772200 T3	07-07-2020
		JP 6860578 B2	14-04-2021
		JP 2019501083 A	17-01-2019
		NZ 743518 A	25-10-2019
		RU 2692894 C1	28-06-2019
		TW 201731745 A	16-09-2017
		UA 123443 C2	07-04-2021
		US 2020140163 A1	07-05-2020
		WO 2017118676 A1	13-07-2017
		US 2006231447 A1	19-10-2006
US 2006231447 A1	19-10-2006		
WO 2005014437 A2	17-02-2005		
US 2011022488 A1	27-01-2011	CN 101981598 A	23-02-2011
		EP 2267671 A1	29-12-2010
		JP WO2009122662 A1	28-07-2011
		KR 20100139071 A	31-12-2010
		TW 201001343 A	01-01-2010
		US 2011022488 A1	27-01-2011
		WO 2009122662 A1	08-10-2009
CN 103106589 A	15-05-2013	CN 103106589 A	15-05-2013
		CN 103106590 A	15-05-2013
		CN 103106592 A	15-05-2013