

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **034853**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2020.03.30

(51) Int. Cl. **G07F 11/62 (2006.01)**

(21) Номер заявки
201800215

(22) Дата подачи заявки
2018.04.13

**(54) АППАРАТ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОДАЖИ МНОГОРАЗОВЫХ ЧЕХЛОВ
ДЛЯ БАГАЖА В ПРИСУТСТВИИ ПОКУПАТЕЛЯ И СПОСОБ ПРОДАЖИ ЧЕХЛОВ
ДЛЯ БАГАЖА ПОСРЕДСТВОМ УКАЗАННОГО АВТОМАТА**

(43) 2019.10.31

(56) WO-A1-2004034342

(96) 2018000045 (RU) 2018.04.13

US-A1-2002113715

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

CN-A-101871768

ГРИЦОК ВЛАДИМИР

WO-A1-2016097732

ВЛАДИМИРОВИЧ; МАРЧУК ОЛЬГА

JP-A-H0991513

СЕРГЕЕВНА (RU)

EP-A1-2840567

US-A1-20020004690

(57) Изобретение относится к автоматическому торговому аппарату, предназначенному для автоматизированной продажи многоцветных чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, и способу продажи чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, например чемоданов, сумок или спортивного инвентаря, в присутствии покупателя в залах аэропортов, вокзалов, в торговых центрах, отелях или других общественных местах. Аппарат для автоматизированной продажи многоцветных чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, в присутствии покупателя, содержащий полый корпус (1), внутри которого расположены ячейки (3) для многоцветных чехлов для багажа, стеклянную панель (2), устройство (6) для выбора чехла для багажа (8), устройство (7) для выдачи чехла для багажа (8), устройство (5) приема оплаты и выдачи сдачи и устройство (4) для определения размера (А, Б, В) чехла для багажа (8), соответствующего размерам багажа (8). Способ продажи многоцветных чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, заключается в следующем: например, находясь в аэропорту, покупатель находит аппарат для продажи чехлов для багажа, после чего покупатель определяет размер чехла для своего багажа посредством устройства для определения размера чехла для багажа, далее на основании определенного ранее размера чехла для багажа посредством устройства для выбора чехла для багажа покупатель выбирает понравившийся ему чехол, который находится в определенной ячейке, после чего покупатель осуществляет оплату выбранного им чехла, после чего устройство для выдачи чехла для багажа осуществляет выдачу выбранного чехла.

B1

034853

034853

B1

Изобретение относится к автоматическим торговым аппаратам и предназначено для автоматизированной продажи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированный доступ к содержимому багажа, например, чемоданов, сумок или спортивного инвентаря в присутствии покупателя в залах аэропортов, вокзалов, в торговых центрах, отелях или других общественных местах.

По выражение "чехол, препятствующий несанкционированному доступу к содержимому багажа" заявитель имеет в виду, что чехол препятствует доступ к багажу всем кроме самого покупателя, т.е. хозяина багажа.

Широко известны автоматы для упаковывания багажа в аэропортах посредством одноразовой пленки, препятствующей доступу к содержимому багажа. Обычно автомат для упаковывания багажа в аэропортах содержит устройство подачи пленки и устройство, на которое устанавливается багаж, например чемодан, выполненное с возможностью вращения для обеспечения обертыивания чемодана пленкой, при этом упаковывание или обертыивание чемодана осуществляется непосредственно работником аэропорта.

Одним из недостатков известного аппарата является постоянное использование одноразовой пленки, что приводит к увеличению расходов на покупку новой, так как после осуществления полета или путешествия хозяин багажа после снятия пленки с багажа вынужден выбросить ее, так как повторное ее использование невозможно. Повторное упаковывание багажа также приводит к дополнительным денежным тратам путешественников.

Другим недостатком известного аппарата является постоянное присутствие работника аэропорта, который непосредственно осуществляет упаковывание или обертыивание багажа, что также ведет к увеличению расходов на оплату труда.

Также недостатком является высокое потребление электроэнергии аппаратом, связанное с применением электродвигателей.

Способ упаковывания или обертыивания багажа также является трудоемким и опасным, поскольку работник аэропорта непосредственно взаимодействует с устройством, вращающим багаж.

Широко распространена продажа чехлов для багажа на специализированных сайтах или в специализированных магазинах.

Однако чаще всего люди покупают чехол для багажа, который чаще всего находится не с ними, т.е. дома или т.п., в результате чего большая вероятность того, что чехол может не подойти для багажа по размерам.

Также есть категория людей, которые не знают о таком изделии как чехол, препятствующий доступу к содержимому багажа, например для чемодана, который в свою очередь чаще всего имеет не высокую цену или цена его меньше стоимости упаковки пленкой.

Другим недостатком известного аппарата для упаковки багажа пленкой является отсутствие устройства для взвешивания багажа перед его упаковкой. Поскольку у различных авиакомпаний вес багажа, допустимый для перевозки одним пассажиром, варьирует, покупателю перед упаковкой своего багажа необходимо взвесить свой багаж, чтобы не доплачивать за перевес багажа или если багаж уже упакован пленкой, снять пленку для извлечения вещей, что также повлечет за собой дополнительные денежные траты путешественнику.

Задачей, на решение которой направлено изобретение, является создание торгового автомата, который обеспечивал бы автоматизированную продажу многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому своего багажа в присутствии покупателя непосредственно в аэропорту, вокзале или в гостинице, и при этом обладал устройством определения размера чехла для багажа покупателя, на основании которых покупатель безошибочно смог выбрать соответствующий чехол для своего багажа, который расположен в аппарате, причем аппарат обладал бы достаточно простой и компактной конструкцией.

Технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, обеспечивающего автоматизированную продажу многоразовых чехлов для багажа в присутствии покупателя, обладающего достаточно простой и компактной конструкцией.

Другой технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, обеспечивающего точное определение необходимого размера многоразового чехла для багажа.

Другой технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, позволяющего снизить затраты покупателя, используя приобретенный им многоразовый чехол.

Другой технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, позволяющего определить вес своего багажа перед его упаковыванием в чехол, препятствующий несанкционированному доступу к содержимому багажа, что также снижает затраты покупателя. Указанное особое конструктивное выполнение исключит переплату за вес, превышающий допустимые нормы перевозки багажа указанные авиакомпаниями.

Другой технический результат заключается в уменьшении затрат на оплату труда и в уменьшении потребления электроэнергии, исключив непосредственный и постоянный труд специалиста по упаковыванию чемоданов.

Другой технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, позволяющего быстро и автоматизированно выдать многоразовый чехол, препятствующий доступу к содер-

жимому багажа.

Другой технический результат заключается в создании торгового автоматического аппарата, позволяющего нанести изображение на выбранный чехол, изобретение может быть выбрано из изображений, содержащихся в аппарате, или изображение может быть загружено в аппарат от внешнего носителя информации, например телефона покупателя.

Использование многоразовых чехлов, препятствующих доступу к содержимому багажа, определенной раскраски позволит легко найти свой багаж среди обычных или обернутых пленкой чемоданов.

Снизить стоимость чехла также позволит нанесение на чехол информации определенного характера, например, рекламы, оплата которой покрывает часть стоимости самого чехла, что также позволит снизить затраты покупателя.

Другой технический результат заключается в создании торгового автомата, позволяющего автоматизированный подбор необходимого многоразового чехла для багажа в зависимости от размера чемодана, сумки или спортивного инвентаря покупателя и предварительный визуальный просмотр багажа покупателя в выбранном им чехле на информационной панели.

Технический результат достигается тем, что аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированный доступу к содержимому багажа в присутствии покупателя, содержащий полый корпус, внутри которого расположены ячейки для многоразовых чехлов для багажа, стеклянную панель, устройство для выбора чехла для багажа, устройство для выдачи чехла для багажа, устройство приема оплаты и выдачи сдачи и устройство определения размера чехла для багажа, на основании которого, покупатель может выбрать чехол, соответствующий размерам своего багажа.

Устройство для определения размера чехла для багажа представляет собой изображение на стеклянной панели в виде прямоугольных контуров определенных размеров, в каждом из которых указаны размеры чехла. Нанесение изображения на стекло позволит сократить стоимость аппарата.

Устройство для определения размера чехла для багажа на стеклянной панели выполнено в виде нескольких рамок определенных размеров, прикрепленных к стеклу, в каждой из которых указаны размеры чехла. Такое конструктивное выполнение также позволит сократить стоимость аппарата.

Устройство для определения размера чехла для багажа выполнено в виде линейки для одновременного определения размеров багажа, в частности, спортивного инвентаря, такого как лыжи. Линейка изображена в горизонтальном и вертикальном направлении на стеклянной панели. Такое конструктивное выполнение также позволит сократить стоимость аппарата.

Устройство для определения размера чехла для багажа выполнено в виде электронного устройства.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа дополнительно содержит электронную информационную панель, выполненную с возможностью изображения на панели размера чехла для багажа покупателя на основе данных с вышеуказанного электронного устройства.

Электронное устройство для определения размера чехла для багажа содержит оптический сенсор, выполненный с возможностью автоматического определения размеров багажа, устройство преобразования определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа и устройство передачи данных о размерах чехла для багажа к электронной информационной панели для афиширования его на электронной информационной панели.

Электронная информационная панель также позволяет визуализацию изображения багажа покупателя в выбранном им чехле для исключения разочарования от выбранной им модели чехла.

Корпус дополнительно содержит ролики для перемещения аппарата, указанное конструктивное выполнение увеличит маневренность аппарата и позволит легко менять местоположения аппарата в зависимости от необходимости. В случае ремонта помещения, в котором находится заявленный аппарат, его легко можно будет переместить в другое помещение или на улицу.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа дополнительно содержит освещение внутри корпуса.

Другим объектом изобретения является способ выдачи многоразовых чехлов, препятствующих доступу к содержимому багажа посредством заявленного аппарата для автоматизированной продажи многоразовых чехлов, препятствующих доступу к содержимому багажа.

Способ выдачи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, заключается в следующем: в аэропорту, на вокзале или в холле отеля покупатель посредством устройства для определения размера чехла для багажа определяет размер чехла для своего багажа.

Для определения нужного ему чехла покупатель размещает свой багаж вблизи устройства для определения размера чехла для багажа, которое выполнено в виде изображения на стеклянной панели в виде прямоугольных контуров определенных размеров, в каждом из которых указаны размеры чехла для багажа или в виде нескольких рамок определенных размеров, прикрепленных к стеклу, в каждой из которых указаны размеры чехла.

Перемещая свой багаж ближе к указанному устройству, покупатель определяет размер контура или рамки наиболее соответствующий размеру своего багажа. Определив наиболее близкий контур или рам-

ку, покупатель определяет указанный в контуре или рамке размер (А, Б, В) чехла, который соответствует размерам своего багажа.

Чехлы для багажа распределены в ячейках по рядам. Каждый ряд ячеек соответствует определенному размеру (А, Б, В) чехла для багажа.

После определения размера чехла покупатель может перейти к выбору определенного типа чехла для багажа.

После определения размера (А, Б, В) чехла для своего багажа посредством устройства для выбора чехла для багажа покупатель выбирает понравившийся ему чехол, который находится в определенной размерной ячейке.

Далее посредством устройства оплаты и выдачи сдачи осуществляет оплату выбранного чехла, после чего устройство для выдачи чехла для чемодана осуществляет выдачу чехла.

В другом варианте осуществления способа определяют размеры багажа покупателя возможно посредством электронного устройства, выполненного с возможностью автоматического определения размеров багажа покупателя и устройства преобразования, определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа, который афишируют на электронной информационной панели. На основании афишированного размера чехла для багажа покупатель выбирает тип чехла, размеры которого соответствуют афишированным размерам.

После того как покупатель выбрал чехол для багажа, на электронной информационной панели появляется изображение багажа покупателя в выбранном чехле для того, чтобы покупатель смог рассмотреть свой багаж в чехле со всех сторон.

Перед тем как надеть на багаж чехол, препятствующий несанкционированному доступу к содержимому багажа, покупатель взвешивает свой багаж и в случае, если вес соответствует норме, позволяющей бесплатный провоз багажа, покупатель надевает на свой багаж чехол, препятствующий доступу к содержимому своего багажа, таким образом, содержимое багажа находится в безопасности от кражи или потери во время полета.

На фиг. 1 изображена схема предлагаемого аппарата.

На фиг. 2 изображен аппарат вид сбоку.

На фиг. 3 изображен второй вариант предлагаемого аппарата.

На фиг. 4 изображен аппарат, вид сбоку второго варианта предлагаемого аппарата.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа в присутствии покупателя, содержит полый корпус 1, внутри которого расположены ячейки 3 для многоразовых чехлов для багажа 8, стеклянную панель 2, устройство 6 для выбора чехла для багажа 8, устройство 7 для выдачи чехла для багажа 8, устройство приема оплаты и выдачи сдачи 5 и устройство 4 определения размера чехла для багажа 8, на основании которых покупатель может выбрать чехол, соответствующий размерам своего багажа.

Устройство 4 для определения размера чехла для багажа 8 представляет собой изображение на стеклянной панели 2 в виде прямоугольных контуров определенных размеров, в каждом из которых указан размер чехла.

Устройство 4 для определения размера чехла для багажа 8 на стеклянной панели 2 выполнено в виде нескольких рамок определенных размеров, прикрепленных к стеклянной панели 2, в каждой из которых указан размер чехла.

Устройство 4 для определения размера чехла для багажа 8 выполнено в виде электронного устройства.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа дополнительно содержит электронную информационную панель 9, выполненную с возможностью изображения на панели размера чехла для багажа покупателя на основе данных электронного устройства.

Указанное электронное устройство для определения размера чехла для багажа содержит оптический сенсор, выполненный с возможностью автоматического определения размеров багажа, устройство преобразования определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа и устройство передачи данных о размере чехла для багажа к электронной информационной панели 9 для афиширования его на электронной информационной панели 9.

Электронная информационная панель 9, также позволяет визуализации изображения багажа покупателя в выбранном им чехле для исключения разочарования от выбранной им модели чехла.

Корпус дополнительно содержит ролики для перемещения аппарата.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа дополнительно содержит освещение внутри корпуса.

Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа дополнительно содержит устройство для взвешивания багажа.

Второй объект изобретения представляет собой способ выдачи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, посредством заявленного аппарата для автоматизированной продажи многоразовых чехлов для багажа.

Способ выдачи многоразовых чехлов для багажа заключается в следующем: в аэропорту, на вокзале

или в отеле покупатель сначала посредством устройства 4 для определения размера чехла для багажа определяет размер чехла для своего багажа.

Покупатель размещает свой багаж вблизи устройства 4 для определения размера чехла для своего багажа. Устройство 4 для определения размера чехла для багажа выполнено в виде изображенных на стеклянной панели 2 прямоугольных контуров определенных размеров, в каждом из которых указан размер чехла, или в виде нескольких рамок определенных размеров, прикрепленных к стеклянной панели 2, в каждой из которых указан размер чехла.

Двигая свой багаж ближе к указанным рамкам, покупатель определяет наиболее близкий контур или рамку соответствующий/ую размерам своего багажа 8. Определив наиболее близкий контур или рамку к размерам своего багажа 8, покупатель определяет размер (А, Б, В) чехла, который соответствует размеру багажа 8 покупателя и который указан непосредственно вблизи или внутри рамки. Указанный размер (А, Б, В) чехла соответствует определенному размеру (А, Б, В) чехлов для багажа 8.

Чехлы для чемоданов расположены в ячейках 3 по рядам. Каждый ряд ячеек 3 соответствует определенному размеру (А, Б, В) чехла для багажа 8.

Устанавливая свой багаж непосредственно вблизи указанных контуров или рамок, покупатель самостоятельно определяет размер чехла для своего багажа. После определения размера чехла покупатель переходит к выбору самого чехла для багажа.

После определения размера (А, Б, В) чехла для своего багажа 8 посредством устройства 6 для выбора чехла для багажа 8 покупатель выбирает понравившийся ему чехол, который находится в определенной размер (А, Б, В) чехла для багажа 8 ячейке 3.

Далее посредством устройства 5 оплаты и выдачи сдачи осуществляют оплату выбранного чехла, после чего устройство 7 для выдачи чехла для багажа 8 осуществляет выдачу чехла.

В другом варианте осуществления способа определять размеры (А, Б, В) багажа 8 покупателя возможно посредством оптического датчика, данные которого направляются к устройству преобразования определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа, далее посредством устройства передачи данных о размере чехла для багажа размер чехла для багажа 8 афишируется на электронной информационной панели 9. На основании афишированного размера (А, Б, В) чехла покупатель выбирает тип чехла, размеры (А, Б, В).

После того как покупатель выбрал чехол для багажа 8, на электронной информационной панели 9 появляется изображение багажа 8 покупателя в выбранном им чехле для багажа.

Перед тем как надеть на багаж чехол, препятствующий несанкционированному доступу к содержимому багажа, покупатель взвешивает свой багаж и в случае, если вес соответствует норме, позволяющей бесплатный провоз багажа, покупатель надевает на свой багаж чехол, препятствующий доступу к содержимому своего багажа, таким образом, содержимое багажа находится в безопасности от кражи или потери, по меньшей мере, во время полета.

Очевидно, что аппарат также содержит и другие электронные устройства, направленные на слаженное взаимодействие между собой указанных конструктивных устройств заявленного аппарата, однако указанные другие электронные устройства не являются существом заявленных изобретений.

Заявленные аппарат и способ позволяют легко, быстро и без больших затрат защитить путешественникам свой багаж повреждений, а также сохранить содержимое своего багажа от потери или кражи во время и после путешествия.

Заявленное изобретение также позволяет сократить затраты путешественникам на постоянное упаковывание своего багажа одноразовой пленкой, а также позволит сократить расходы аэропортам, вокзалам и отелям на персонал, предназначенный непосредственно для упаковывания багажа.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Аппарат для автоматизированной продажи многоразовых чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, в присутствии покупателя, содержащий полый корпус (1), внутри которого расположены ячейки (3) для многоразовых чехлов для багажа, стеклянную панель (2), устройство (6) для выбора чехла для багажа (8), устройство (7) для выдачи чехла для багажа (8), устройство (5) приема оплаты и выдачи сдачи и устройство (4) для определения размера (А, Б, В) чехла для багажа (8), соответствующего размерам багажа (8), при этом устройство (4) для определения размера (А, Б, В) чехла для багажа содержит оптический сенсор, выполненный с возможностью автоматического определения размеров багажа, и устройство преобразования определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа.

2. Аппарат по п.1, отличающийся тем, что содержит устройство для взвешивания багажа.

3. Аппарат по п.1, отличающийся тем, что дополнительно содержит электронную информационную панель (9).

4. Аппарат по п.3, отличающийся тем, что содержит устройство передачи данных о размере чехла для багажа к электронной информационной панели (9) для афиширования его на электронной информационной панели (9).

5. Аппарат по п.4, отличающийся тем, что электронная информационная панель (9) также выполнена с возможностью визуализации изображения багажа в выбранном чехле.

6. Аппарат по п.1, отличающийся тем, что корпус (1) дополнительно содержит ролики для перемещения аппарата.

7. Аппарат по п.1, отличающийся тем, что дополнительно содержит освещение внутри корпуса.

8. Способ функционирования аппарата для автоматизированной продажи многоцветных чехлов, препятствующих несанкционированному доступу к содержимому багажа, посредством аппарата по пп.1-7, в котором

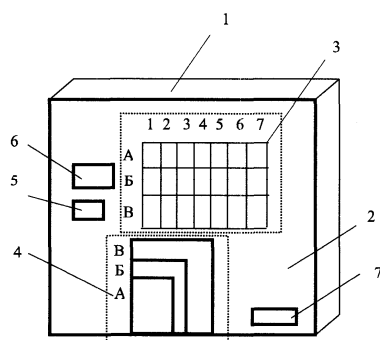
размеры (А, Б, В), соответствующие размерам багажа, определяют посредством оптического датчика и устройства преобразования определенных ранее размеров багажа покупателя в соответствующий определенный размер чехла для багажа;

на основании определенного размера (А, Б, В) чехла для багажа посредством устройства (6) для выбора чехла для багажа (8) покупатель выбирает понравившийся ему чехол, который находится в определенной ячейке (3);

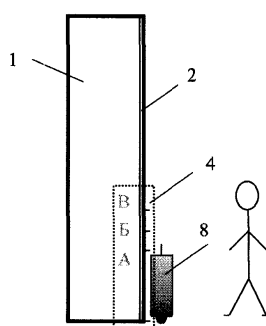
далее покупатель осуществляет оплату выбранного им чехла, после чего устройство (7) для выдачи чехла для багажа осуществляет выдачу выбранного чехла.

9. Способ по п.8, в котором после выбора определенного чехла для багажа на электронной информационной панели (9) показывают изображение чемодана в выбранном чехле.

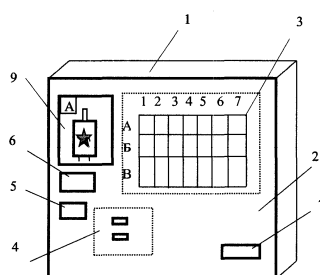
10. Способ по п.9, в котором после выбора определенного чехла для багажа, перед тем как расположить багаж в выбранном чехле, препятствующем несанкционированному доступу к содержимому багажа, покупатель взвешивает свой багаж.



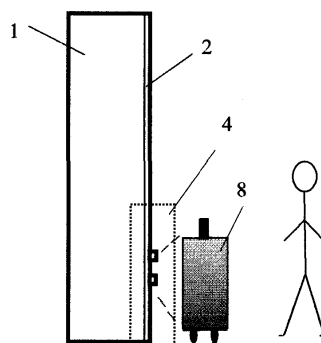
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

