



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
G07F 13/025 (2021.02); G07F 13/065 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2021100866, 18.01.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
18.01.2021

Дата регистрации:  
17.03.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 18.01.2021

(45) Опубликовано: 17.03.2021 Бюл. № 8

Адрес для переписки:  
620078, г. Екатеринбург, а/я 24, Галикаева  
Ольга Александровна

(72) Автор(ы):

Овчинников Кирилл Юрьевич (RU),  
Нода Александр Сергеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Овчинников Кирилл Юрьевич (RU),  
Нода Александр Сергеевич (RU)

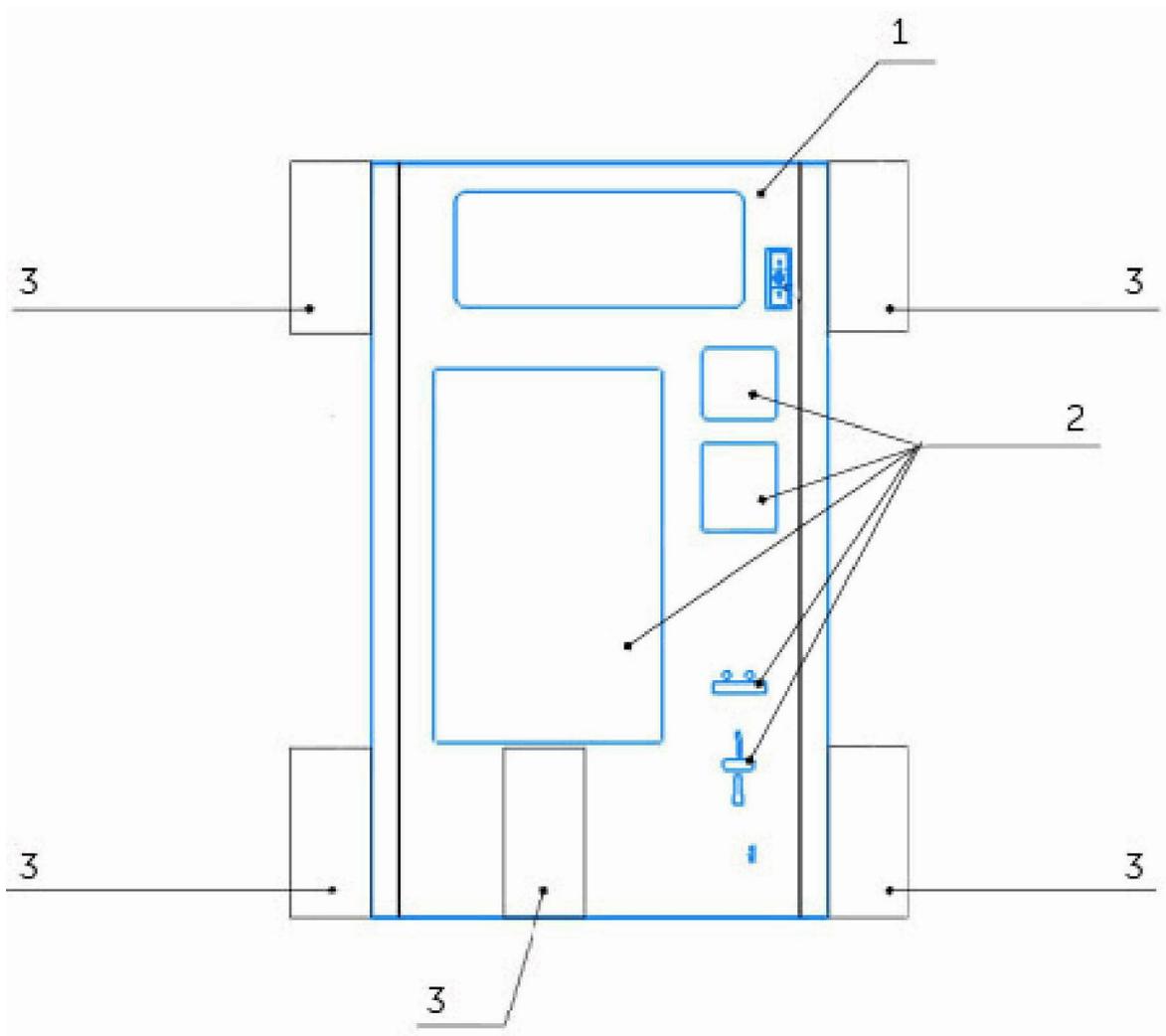
(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2018137967 A1, 20.05.2020. RU  
123196 U1, 20.12.2012. RU 2674708 C1, 12.12.2018.  
US 20090032367 A1, 05.02.2009. US 20080051934  
A1, 28.02.2008. WO 1999019809 A3, 22.04.1999.

(54) **Вендинговый автомат по продаже и розливу пищевых жидкостей со встроенным дезинфицирующим устройством**

(57) Реферат:

Полезная модель относится к вендинговым торговым автоматам и может быть использована для розничной продажи путем самообслуживания. Техническим результатом заявляемой полезной модели является снижение риска заражения человека инфекциями, передающимися контактно-бытовым путем, при соприкосновении с различными частями вендингового автомата, обеспечение безопасности человека при использовании вендингового автомата по продаже и розливу пищевых жидкостей. Для достижения указанного технического результата предлагается вендинговый автомат по продаже

и розливу пищевых жидкостей, содержащий корпус, оснащенный техническими средствами контроля и управления продажей и розливом, средствами для розлива пищевых жидкостей, отличающийся тем, что автомат содержит устройство дезинфекции. Устройство дезинфекции может быть автоматическим. Устройство дезинфекции может быть механическим. Устройство дезинфекции может быть расположено на корпусе. Устройство дезинфекции может быть расположено внутри корпуса. 4 з.п. ф-лы.



Фиг. 1

Полезная модель относится к торговым автоматам и может быть использована для розничной продажи путем самообслуживания.

Наиболее близким техническим решением, выбранным в качестве прототипа, является устройство розлива воды в торговом автомате, патент RU№2718681, опубликовано 13.04.2020. Корпус аквавендингового аппарата содержит расположенные в корпусе камеру налива воды и технические средства контроля и управления продажей воды, и представляющий собой каркасно-панельную конструкцию, каркас которой выполнен в виде пространственной геометрически неизменяемой стержневой системы, состоящей из передних, задних и боковых ригелей и стоек каркаса, к которым прикреплены панели, образующие верхнюю, нижнюю и боковые стенки корпуса, отличается тем, что передняя стенка корпуса выполнена в виде двустворчатой распашной двери, створки которой условно делят внутреннее пространство корпуса на два отсека – первый, который расположен за первой створкой и в котором размещена камера налива воды, и второй, который расположен за второй створкой и в котором размещены технические средства контроля и управления продажей воды, при этом данная дверь снабжена ригельными замками, установленными с возможностью запираения этой двери подвижными ригелями этих замков, так что эти подвижные ригели в их выдвинутом положении механически связывают первую и вторую створки этой двери в ее закрытом положении с верхним и нижним передними ригелями каркаса корпуса, а первая створка, кроме того, выполнена с прямоугольным окном и к этой створке по периметру этого окна с внутренней стороны этой створки прикреплена упомянутая камера налива, вход в которую закрыт дополнительной дверью, установленной на этой створке с ее внешней стороны.

Недостатком прототипа является отсутствие устройства для дезинфекции рук пользователя перед и после контакта с различными частями автомата.

Техническим результатом заявляемой полезной модели является снижение риска заражения человека инфекциями, передающимися контактно-бытовым путем, при соприкосновении с различными частями вендингового автомата, обеспечение безопасности человека при использовании вендингового автомата.

Для достижения указанного технического результата предлагается вендинговый автомат по продаже и розливу пищевых жидкостей, содержащий корпус, оснащенный техническими средствами контроля и управления продажей, средствами для розлива пищевых жидкостей, отличающийся тем, что автомат содержит устройство дезинфекции. Устройство дезинфекции может быть автоматическим. Устройство дезинфекции может быть механическим. Устройство дезинфекции может быть расположено на корпусе. Устройство дезинфекции может быть расположено внутри корпуса.

Сущность изобретения поясняется чертежами. На фигуре 1 представлен вендинговый автомат с дезинфицирующим устройством, где:

- 1 - корпус;
- 2 - технические средства контроля и управления продажей;
- 3 - устройство дезинфекции.

Вендинговый автомат содержит корпус 1, технические средства контроля и управления продажей и розливом воды 2, устройство дезинфекции 3. Устройство дезинфекции 3 может быть автоматическим или механическим. Устройство дезинфекции 3 может быть расположено на корпусе 1 снаружи при размещении вендингового автомата в помещении. Устройство дезинфекции 3 может быть расположено внутри корпуса 1 при уличном варианте размещения вендингового автомата.

Вендинговый автомат используется следующим образом. Перед контактом с

вендинговым автоматом пользователь подносит руки к дезинфектору. Происходит выделение дезинфицирующего средства от датчика движения или при нажатии пользователем на устройство. Затем пользователь производит покупку. После контакта (покупки жидкости) с вендинговым автоматом пользователь снова подносит руки к дезинфектору. Происходит выделение дезинфицирующего средства от датчика движения или при нажатии пользователем на устройство.

Заявляемая совокупность признаков позволит обеспечить достижение заявленного технического результата следующим образом. Заявленное устройство обеспечивает возможность воспользоваться дезинфектором как до, так и после соприкосновения с автоматом, что существенно снижает риск заражения человека инфекциями, передающимися контактно-бытовым путем, в том числе COVID-19. Таким образом достигается обеспечение безопасности человека при использовании вендингового автомата при продаже и розливе пищевых жидкостей.

Технических решений, совпадающих с совокупностью существенных признаков заявляемой полезной модели, не выявлено, что позволяет сделать вывод о соответствии заявляемой полезной модели условию патентоспособности «новизна».

#### (57) Формула полезной модели

1. Вендинговый автомат по продаже и розливу пищевых жидкостей, содержащий корпус, оснащенный техническими средствами контроля и управления продажей и средствами розлива пищевых жидкостей, отличающийся тем, что автомат содержит устройство дезинфекции рук потребителя.

2. Вендинговый автомат по п.1, отличающийся тем, что устройство дезинфекции является автоматическим.

3. Вендинговый автомат по п.1, отличающийся тем, что устройство дезинфекции является механическим.

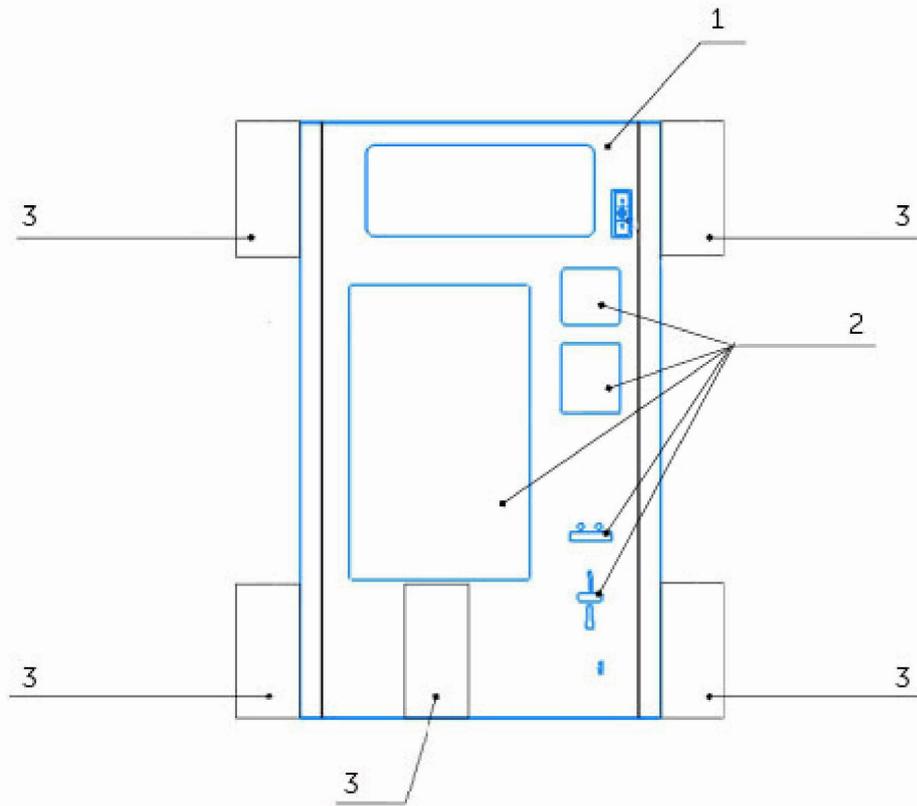
4. Вендинговый автомат по п.1, отличающийся тем, что устройство дезинфекции расположено на корпусе.

5. Вендинговый автомат по п.1, отличающийся тем, что устройство дезинфекции расположено внутри корпуса.

35

40

45



Фиг. 1