

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202292990 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2023.03.13

(22) Дата подачи заявки
2021.06.29

(51) Int. Cl. G07F 7/00 (2006.01)
G07F 7/06 (2006.01)
G07F 9/00 (2006.01)
G07F 11/44 (2006.01)

(54) КИОСК ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПАРЕНИЯ

(31) 20185771.1

(32) 2020.07.14

(33) EP

(86) PCT/EP2021/067835

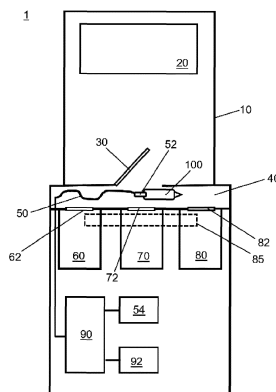
(87) WO 2022/012918 2022.01.20

(71) Заявитель:
ДЖЕЙТИ ИНТЕРНЭШНЛ С.А. (CN)

(72) Изобретатель:
Райт Алек (GB)

(74) Представитель:
Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатьев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)

(57) Изобретение относится к киоску (1) по переработке для устройств (100) для парения, содержащему цифровой канал (50) связи для доступа к цифровым данным с устройства (100) для парения; по меньшей мере два отделения (60, 70, 80) для хранения устройств (100) для парения разных состояний; при этом киоск (1) по переработке приспособлен для хранения устройств (100) для парения в соответствующем отделении (60, 70, 80) для хранения на основании цифровых данных, доступных с устройства (100) для парения. Дополнительно заявлен способ приема устройства (100) для парения с помощью киоска (1) по переработке.



A1

202292990

202292990

A1

КИОСК ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПАРЕНИЯ

1. Область техники

Настоящее изобретение относится к киоску по переработке для устройств для парения, таких как электронные сигареты, изделия с нагревом без горения, электронные кальяны и т. п. Киоск по переработке может использоваться потребителем для безопасной выдачи устройств для парения для их переработки.

2. Уровень техники

Киоски по переработке широко известны тем, что возвращают бутылки из-под напитков. Кроме того, были предприняты некоторые попытки автоматически и удобно возвращать устройства для парения или их части производителю для переработки.

Например, в документе US 2015 0336689 A1 раскрыт механизм торгового автомата для устройств для парения. Механизм торгового автомата может принимать пустые пользовательские контейнеры, например, электронные сигареты, для переработки и предоставлять скидку пользователю на основании переработанного контейнера. Торговый автомат идентифицирует электронную сигарету в виде пользовательского контейнера с помощью датчиков идентификации, используемых для идентификации различных пользовательских контейнеров.

Кроме того, возможно, что пользователь отправляет использованные устройства для парения обратно производителю для переработки через обычную почтовую службу. Однако электронные устройства для парения обычно содержат батарею, обычно перезаряжаемую литий-ионную батарею, которая представляет опасность, поскольку при повреждении может воспламениться или взорваться. Таким образом, возврат использованных устройств для парения производителю представляет опасность.

Таким образом, целью настоящего изобретения является обеспечение безопасного способа возврата электронных устройств для парения производителю для переработки.

3. Сущность изобретения

Вышеупомянутую проблему решают с помощью киоска по переработке устройств для парения, содержащего цифровой канал связи для доступа к цифровым данным с устройства для парения; по меньшей мере два отделения для хранения, предназначенные

для хранения устройств 100 для парения разных состояний; при этом киоск по переработке приспособлен для хранения устройств для парения в соответствующем отделении для хранения на основании цифровых данных, доступных с устройства для парения.

Посредством цифрового канала связи киоск по переработке может получить доступ к цифровым данным с устройства для парения, например, данным о партии, модели, сроке службы, часах использования, состоянии зарядки, состоянии батареи и т. д., что позволяет киоску по переработке определить потенциальную опасность от устройства для парения. На основании полученных цифровых данных от устройства для парения киоск по переработке выбирает соответствующее отделение для хранения из по меньшей мере двух отделений для хранения. Отделения для хранения могут быть предусмотрены для устройств для парения разных классов опасности, например, одно отделение для устройств для парения с потенциально высокой опасностью и одно отделение для устройств для парения с потенциально низкой опасностью. Отделения для хранения также могут быть предусмотрены для хранения устройств для парения от разных производителей или разных типов.

Предпочтительно канал передачи данных представляет собой USB-соединение для передачи данных. Предпочтительно использовать USB-соединение для передачи данных в качестве канала передачи данных, поскольку устройство для парения часто содержит USB-порт для целей зарядки.

Предпочтительно USB-соединение для передачи данных предусматривает USB-кабель, который расположен внутри пространства для проверки киоска по переработке. Предпочтительно предусмотрено пространство для проверки, где пользователь может разместить устройство для парения и подключить его к USB-кабелю для установления соединения для передачи данных между устройством для парения и киоском по переработке. Пространство для проверки может представлять собой отделение внутри киоска по переработке, которое может иметь автоматическую дверцу, которая открывается, когда пользователь начинает процесс возврата.

Предпочтительно киоск по переработке дополнительно содержит беспроводной адаптер, и при этом канал передачи данных представляет собой беспроводное соединение для передачи данных, предпочтительно соединение Bluetooth, беспроводное соединение

LAN/WLAN или соединение связи ближнего радиуса действия, NFC. В качестве альтернативы USB-соединению для передачи данных или дополнительно к нему может быть установлено беспроводное соединение для передачи данных между устройством для парения и киоском по переработке.

Предпочтительно киоск по переработке дополнительно содержит процессор, при этом процессор анализирует цифровые данные, доступные с устройства для парения.

Процессор может быть частью любого типа компьютера или контроллера.

Предпочтительно процессор определяет партию и/или модель устройства для парения и решает, может ли устройство для парения быть принято киоском по переработке.

Предпочтительно процессор определяет неисправности батареи устройства для парения на основании цифровых данных, доступных с устройства для парения, предпочтительно неисправности, сохраненные в EPROM устройства для парения. Таким образом, процессор может определить статус батареи на основании неисправностей и может определить потенциальную опасность устройства для парения для обращения с ним соответствующим образом.

Предпочтительно киоск по переработке содержит модуль анализа батареи, который анализирует состояние батареи устройства для парения и предоставляет информацию о состоянии. Если устройство для парения не имеет возможности определять и сохранять неисправности батареи, то модуль анализа батареи киоска по переработке может определить состояние батареи устройства для парения. Предпочтительно модуль анализа батареи может подключать предварительно заданную нагрузку к батарее устройства для парения и измерять скорость разряда батареи для определения ее состояния. В другом варианте осуществления модуль анализа батареи может заряжать батарею и измерять скорость зарядки батареи для определения ее состояния.

Предпочтительно процессор принимает информацию о состоянии от модуля анализа батареи и определяет одно из отделений для хранения, в котором должно храниться устройство для парения. Затем информация о состоянии батареи, полученная модулем анализа батареи, используется процессором для определения потенциальной опасности устройства для парения, чтобы определить, в каком из отделений для хранения устройство для парения должно храниться.

Предпочтительно одно из отделений для хранения представляет собой отделение для хранения для устройств для парения с неповрежденной батареей; и/или при этом одно из отделений для хранения представляет собой отделение для хранения для устройств для парения, которые не могут быть приняты для переработки. Таким образом, отделение для хранения может быть сконструировано согласно хранящемуся в нем устройству для парения.

Предпочтительно одно из отделений для хранения представляет собой отделение для хранения для устройств для парения с поврежденной батареей. Это отделение для хранения разделяет потенциально опасные устройства для парения с поврежденной батареей от других хранящихся устройств для парения. Такое разделение позволяет отдельно перерабатывать устройства для парения с поврежденной батареей специализированными фирмами и/или с повышенными мерами безопасности.

Предпочтительно отделение для хранения для устройств для парения с поврежденной батареей выдерживает взрывы или возгорание в случае непреднамеренного воспламенения батареи. Предпочтительно это устройство для хранения содержит огнеупорные изолированные или усиленные стенки, чтобы выдерживать возгорания батарей или взрывы батарей, в частности, возгорания и взрывы литий-ионных батарей. Предпочтительно такое устройство для хранения может быть герметично закрыто, чтобы остановить возгорание горячей батареи или по меньшей мере предотвратить распространение возгорания батареи на киоск по переработке.

Отделение для хранения для устройств для парения, которые не могут быть приняты на переработку, может быть сконструировано для приема устройств для парения неизвестных типов или от других производителей, которые отправляют на общую переработку вместо специальной переработки для известных типов и брендов.

Предпочтительно каждое из отделений для хранения содержит автоматически управляемую дверцу отделения. Таким образом, на основании определения, в каком из отделений должно быть размещено устройство для парения, киоск по переработке автоматически открывает соответствующую дверцу отделения.

Предпочтительно киоск по переработке дополнительно содержит средство транспортировки для автоматической транспортировки устройства для парения в одно из нескольких отделений для хранения. Средство транспортировки может автоматически транспортировать соответствующее устройство для парения в правильное отделение для хранения.

Предпочтительно киоск по переработке дополнительно содержит корпус и механический люк внутри корпуса, причем люк предоставляет доступ к пространству для проверки внутри корпуса для помещения устройства для парения в пространство для проверки.

Предпочтительно киоск по переработке дополнительно содержит цифровой экран. Цифровой экран можно использовать для связи с пользователем путем отображения пользовательского интерфейса. Цифровой экран может предпочтительно быть сенсорным экраном. Альтернативно или дополнительно может быть предусмотрена панель клавиш для пользовательских вводов.

Вышеупомянутой цели дополнительно соответствует способ приема устройства для парения киоском по переработке, предпочтительно киоском по переработке, как описано выше, при этом способ включает следующие этапы:

- a. открытие механического люка киоска по переработке;
- b. предоставление цифрового канала связи для доступа к цифровым данным с устройства для парения;
- c. анализ цифровых данных, доступных с устройства для парения;
- d. сохранение устройства для парения в одном соответствующем отделении для хранения из по меньшей мере двух отделений для хранения киоска по переработке на основании цифровых данных, доступных с устройства для парения.

Предпочтительно способ дополнительно включает этап анализа статуса батареи устройства для парения.

Предпочтительно способ дополнительно включает этап считывания ID и/или неисправностей батареи устройства для парения.

4. Краткое описание графических материалов

Ниже предпочтительные варианты осуществления настоящего изобретения раскрыты со ссылкой на прилагаемые фигуры, на которых:

фиг. 1 представляет собой схематический вид сбоку в сечении предпочтительного варианта осуществления киоска по переработке; и

фиг. 2 представляет собой блок-схему предпочтительного варианта осуществления способа приема устройства для парения киоском по переработке.

5. Описание предпочтительных вариантов осуществления

Ниже со ссылками на фигуры описаны предпочтительные варианты осуществления настоящего изобретения.

На фиг. 1 показан схематический вид сбоку в сечении предпочтительного варианта осуществления киоска 1 по переработке. Киоск 1 по переработке может быть автономным, как торговое устройство, или может быть встроен в стену. Киоск 1 по переработке представляет собой устройство с электронным управлением для приема использованных устройств 100 для парения в целях переработки.

Киоск 1 по переработке содержит корпус 10 предпочтительно из листового металла. Корпус 10 может быть открыт обслуживающим персоналом для технического обслуживания и курьерами для извлечения собранных устройств 100 для парения.

В корпусе 1 в его верхней части размещен цифровой экран 20 для связи с пользователем. Цифровой экран 20 может быть сенсорным экраном для приема любых пользовательских вводов.

Корпус 1 содержит механический люк 30, который предоставляет доступ к пространству 40 для проверки внутри корпуса 10. Устройство 100 для парения, которое должно быть возвращено для переработки, может быть помещено в пространство 40 для проверки. Механический люк может быть автоматически открыт киоском 1 по переработке или может быть разблокирован таким образом, чтобы пользователь мог открыть люк 30 вручную. Механический люк 30 может быть закрыт во время проверки устройства 100 для парения для обеспечения безопасности пользователю, поскольку устройство для парения может воспламениться во время проверки батареи.

Если механический люк 30 открыт, то пользователь может разместить устройство 100 для парения в пространство 40 для проверки для автоматической проверки киоском 1 по переработке. В связи с этим киоск по переработке содержит процессор 90 и модуль 92 анализа батареи. Процессор 90 управляет операциями киоска 1 по переработке. Например, процессор 90 управляет отображением цифрового сенсорного экрана 20 и принимает его любые пользовательские вводы. Кроме того, процессор может управлять любой электрической или механической частью киоска 1 по переработке, например, механическим люком 30. Процессор 90 может быть промышленным контроллером, промышленным компьютером или основанным на персональном компьютере.

Процессор 90 анализирует цифровые данные, доступные с устройства 100 для парения. Например, процессор 90 может определить партию и/или модель устройства 100 для парения и может решить, может ли устройство 100 для парения быть принято киоском 1 по переработке. Процессор 90 получает цифровые данные от устройства 100 для парения по цифровому каналу 50 связи. В показанном варианте осуществления цифровой канал 50 связи может представлять собой USB-соединение для передачи данных через USB-кабель 50 с USB-разъемом 52, вручную подключенным пользователем к устройству 100 для парения. Альтернативно канал 50 передачи данных может представлять собой беспроводное соединение для передачи данных, предпочтительно соединение Bluetooth, беспроводное соединение LAN (WLAN) или соединение связи ближнего радиуса действия (NFC). Для беспроводного соединения для передачи данных киоск 1 по переработке содержит беспроводной адаптер 54, который подключен к процессору 90.

В частности, процессор 90 может определять неисправности батареи устройства для парения на основании цифровых данных, доступных с устройства 100 для парения. Такая неисправность предпочтительно может быть сохранена в EPROM устройства 100 для парения.

Кроме того, модуль 92 анализа батареи может анализировать состояние батареи устройства 100 для парения и может предоставлять информацию о состоянии процессору 90. Для этого модуль 92 анализа батареи может содержать предварительно заданную нагрузку, например, откалиброванный резистор высокой мощности, для батареи устройства 100 для парения и может измерять напряжение и ток для получения скорости

разряда батареи. Эта скорость разряда может быть мерой для определения состояния батареи.

В другом варианте осуществления модуль 92 анализа батареи может заряжать батарею устройства 100 для парения и измерять напряжение и ток для получения скорости зарядки батареи для определения ее состояния.

Киоск 1 по переработке дополнительно содержит по меньшей мере два отделения 60, 70, 80 для хранения внутри корпуса 10 для хранения устройств 100 для парения разных состояний. В показанном варианте осуществления киоск 1 по переработке содержит три отделения 60, 70, 80 для хранения. Отделение 60 для хранения предназначен для хранения устройств 100 для парения с поврежденной батареей. Это отделение 60 для хранения может быть снабжено огнеупорными стенками и огнеупорной дверцей 62 отделения в случае, если хранящееся в нем устройство для парения может воспламениться. Отделение 70 для хранения предназначено для хранения устройств 100 для парения с неповрежденной батареей. Отделение 80 для хранения предназначено для хранения устройств 100 для парения, которые не могут быть приняты на переработку поставщиком киоска по переработке, но, тем не менее, принимаются для общей переработки.

На основании цифровых данных, доступных с устройства 100 для парения, процессор 90 может решить, хранится ли устройство для парения в одном из соответствующих отделений 60, 70, 80 для хранения и в каком из них. Кроме того, процессор 90 может выбрать соответствующее отделение 60, 70, 80 для хранения на основании состояния батареи устройства 100 для парения. Если батарея содержит неисправности, которые были определены самим устройством 100 для парения и сохранены в памяти устройства 100 для парения, например, в EPROM устройства для парения, то тогда выбирается отделение 60 для хранения для устройств 100 для парения с поврежденными батареями. То же отделение 60 для хранения может быть выбрано процессором 90, если модуль 92 анализа батареи предоставляет информацию о состоянии батареи устройства для парения, которая указывает на неисправность батареи.

В одном варианте осуществления киоска 1 по переработке каждое из отделений 60, 70, 80 для хранения содержит автоматически управляемую дверцу 62, 72, 82 отделения.

Соответствующая дверца 62, 72, 82 отделения открывается, если процессор 90 выбрал одно из отделений 60, 70, 80 для текущего устройства 100 для парения. Дверцы 62, 72, 82

отделений могут автоматически открываться или могут быть автоматически разблокированы для открытия пользователем для размещения устройства 100 для парения в соответствующее отделение 60, 70, 80.

В другом варианте осуществления киоск 1 по переработке содержит средство 85 транспортировки для автоматической транспортировки устройства 100 для парения в одно из нескольких отделений 60, 70, 80 для хранения. Процессор 90 управляет средствами 85 транспортировки для транспортировки устройства 100 для парения в выбранное отделение 60, 70, 80 для хранения.

Таким образом, отделения 60, 70, 80 для хранения содержат принятые устройства 100 для парения с разными свойствами и могут быть переработаны по-разному, например, разными компаниями. Кроме того, опасности сведены к минимуму, поскольку устройства 100 для парения с более высокой опасностью из-за неисправной батареи могут храниться отдельно с устройствами 100 для парения, не имеющими такой опасности. Этот предварительный выбор киоском 1 по переработке также позволяет использовать разных курьеров для опустошения отдельных отделений 60, 70, 80 для хранения. Например, курьер обычной почтовой службы может опустошить отделения 70, 80 для хранения, в то время как специальный курьер для транспортировок с повышенной опасностью может опустошить отделение 60 для хранения для устройств 100 для парения с неисправной батареей. Это предотвращает опасности с транспортировкой.

На фиг. 2 показана схема последовательности процесса возврата устройства для парения с помощью киоска 1 по переработке. На первом этапе 101 пользователь относит устройство 100 для парения в киоск 100 по переработке. Пользователь может получить финансовое или материальное возмещение за возврат использованного устройства 100 для парения. Киоск 1 по переработке может инициировать перевод денег на банковский счет пользователя, может распечатать ваучер или купон или может вернуть деньги напрямую.

На втором этапе 102 пользователь подключает устройство 100 для парения к соединению 50 для передачи данных, предпочтительно к USB-кабелю 50 киоска 1 по переработке. Затем процессор 90 анализирует партию и модель устройства 100 для парения на основании принятых цифровых данных.

На этапе 103 устройство 100 для парения может быть отклонено, если оно не является подлинным для поставщика киоска 1 по переработке. Тогда текущее устройство 100 для парения может быть отправлено в отделение для хранения или корзину 80, или пользователь может снова забрать его домой.

Если устройство 100 для парения является подлинным, то тогда состояние батареи анализируют на этапе 104. Предпочтительно это делается путем считывания данных о неисправности батареи, которые могут храниться в EPROM устройства 100 для парения. Если обнаружена неисправность батареи, то тогда текущее устройство 100 для парения отправляют в отделение для хранения или корзину 60, если неисправность батареи не обнаружена, то тогда устройство 100 для парения отправляют в отделение для хранения или корзину 70.

На этапе 105 содержимое разных отделений для хранения или корзин 60, 70, 80 собирают разные курьеры. Как описано выше, устройства 100 для парения с неисправностями батарей, собранные в отделении для хранения или корзине 60, могут быть обработаны с особой безопасностью, чтобы избежать воспламенения батарей или справиться с ним.

Способ приема устройства 100 для парения киоском 1 по переработке включает следующие этапы:

- a. открытие механического люка 30 киоска 1 по переработке;
- b. предоставление цифрового канала 50 связи для доступа к цифровым данным с устройства 100 для парения;
- c. анализ цифровых данных, доступных с устройства 100 для парения;
- d. сохранение устройства 100 для парения в одном соответствующем отделении 60, 70, 80 для хранения из по меньшей мере двух отделений 60, 70, 80 для хранения киоска 1 по переработке на основании цифровых данных, доступных с устройства 100 для парения.

Способ может дополнительно включать этап анализа статуса батареи устройства 100 для парения.

На следующем этапе может быть считан ID и/или неисправности батареи устройства 100 для парения.

Перечень ссылочных позиций:

1	киоск по переработке
10	корпус
20	цифровой экран
30	механический люк
40	пространство для проверки
50	цифровой канал связи
52	USB-разъем
54	беспроводной адаптер
60	отделение для хранения
62	дверца отделения
70	отделение для хранения
72	дверца отделения
80	отделение для хранения
82	дверца отделения
85	средство транспортировки
90	процессор
92	модуль анализа батареи
100	устройство для парения
101–105	этапы способа

Формула изобретения

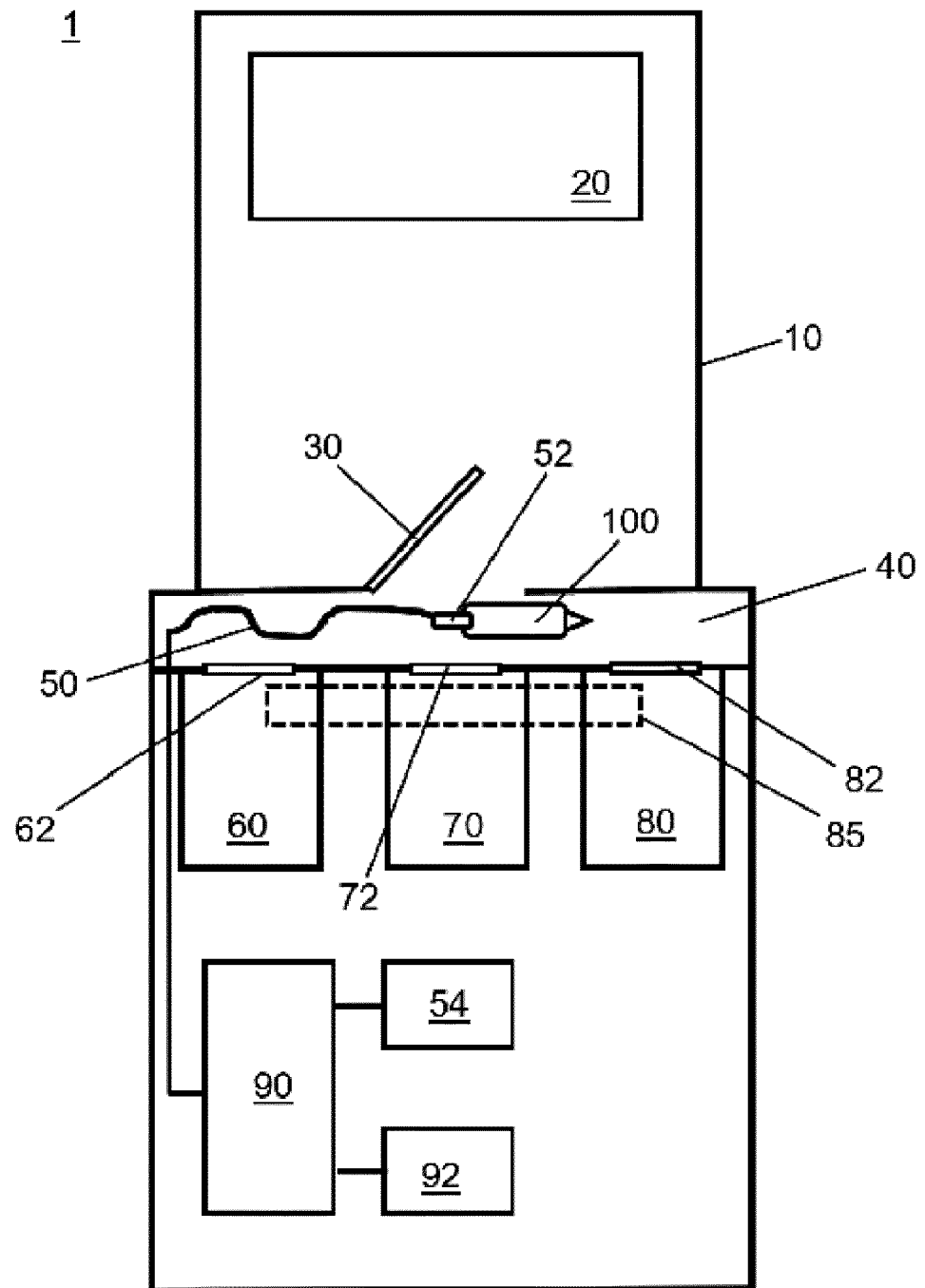
1. Киоск (1) по переработке для устройств (100) для парения, содержащий:
цифровой канал (50) связи для доступа к цифровым данным с устройства (100) для парения;
по меньшей мере два отделения (60, 70, 80) для хранения, предназначенные для хранения устройств (100) для парения разных состояний;
при этом киоск (1) по переработке приспособлен для хранения устройств (100) для парения в соответствующем отделении (60, 70, 80) для хранения на основании цифровых данных, доступных с устройства (100) для парения.
2. Киоск (1) по переработке по п. 1, отличающийся тем, что канал (50) передачи данных представляет собой USB-соединение для передачи данных.
3. Киоск (1) по переработке по п. 2, отличающийся тем, что USB-соединение для передачи данных предусматривает USB-кабель (50), который расположен внутри места (40) для проверки киоска (1) по переработке.
4. Киоск (1) по переработке по п. 1, отличающийся тем, что киоск (1) по переработке дополнительно содержит беспроводной адаптер (54), и при этом канал (50) передачи данных представляет собой беспроводное соединение для передачи данных, предпочтительно соединение Bluetooth, беспроводное соединение LAN (WLAN) или соединение связи ближнего радиуса действия (NFC).
5. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–4, отличающийся тем, что дополнительно содержит процессор (90), при этом процессор (90) анализирует цифровые данные, доступные с устройства (100) для парения.
6. Киоск (1) по переработке по п. 5, отличающийся тем, что процессор (90) определяет партию и/или модель устройства (100) для парения и решает, может ли устройство (100) для парения быть принято киоском (1) по переработке.
7. Киоск (1) по переработке по одному из п. 5 или п. 6, отличающийся тем, что процессор (90) определяет неисправности батареи устройства для парения на основании цифровых данных, доступных с устройства (100) для парения,

предпочтительно неисправности, сохраненные в EPROM устройства (100) для парения.

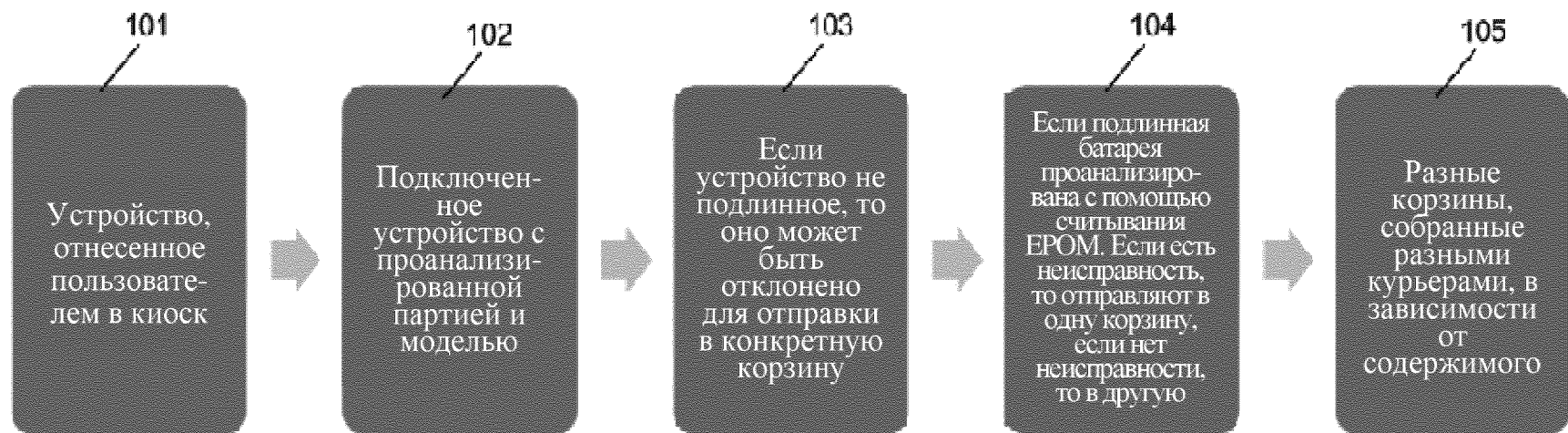
8. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–7, отличающийся тем, что дополнительно содержит модуль (92) анализа батареи, который анализирует состояние батареи устройства (100) для парения и предоставляет информацию о состоянии.
9. Киоск (1) по переработке по п. 8, отличающийся тем, что процессор (90) принимает информацию о состоянии от модуля (92) анализа батареи и определяет одно из отделений (60, 70, 80) для хранения, в котором должно храниться устройство (100) для парения.
10. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–9, отличающийся тем, что одно из отделений (70) для хранения представляет собой отделение (70) для хранения для устройств (100) для парения с неповрежденной батареей; и/или при этом одно из отделений (80) для хранения представляет собой отделение (80) для хранения для устройств (100) для парения, которые не могут быть приняты на переработку.
11. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–10, отличающийся тем, что одно из отделений (60) для хранения представляет собой отделение (60) для хранения для устройств (100) для парения с поврежденной батареей.
12. Киоск (1) по переработке по п. 11, отличающийся тем, что отделение (60) для хранения для устройств (100) для парения с поврежденной батареей выдерживает взрывы или возгорание в случае непреднамеренного воспламенения батареи.
13. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–12, отличающийся тем, что каждое из отделений (60, 70, 80) для хранения содержит автоматически управляемую дверцу (62, 72, 82) отделения.
14. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–13, отличающийся тем, что дополнительно содержит средство (85) транспортировки для автоматической

транспортировки устройства (100) для парения в одно из нескольких отделений (60, 70, 80) для хранения.

15. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–14, отличающийся тем, что дополнительно содержит корпус (10) и механический люк (30) внутри корпуса, причем люк (30) предоставляет доступ к пространству (40) для проверки внутри корпуса (10) для помещения устройства (100) для парения в пространство (40) для проверки.
16. Киоск (1) по переработке по одному из пп. 1–15, отличающийся тем, что дополнительно содержит цифровой экран (20).
17. Способ приема устройства (100) для парения киоском (1) по переработке, предпочтительно киоском по переработке по одному из пп. 1–16, при этом способ включает следующие этапы:
 - a. открытие механического люка (30) киоска (1) по переработке;
 - b. предоставление цифрового канала (50) связи для доступа к цифровым данным с устройства (100) для парения;
 - c. анализ цифровых данных, доступных с устройства (100) для парения;
 - d. сохранение устройства (100) для парения в одном соответствующем отделении (60, 70, 80) для хранения из по меньшей мере двух отделений (60, 70, 80) для хранения киоска (1) по переработке на основании цифровых данных, доступных с устройства (100) для парения.



Фиг. 1



Фиг. 2