

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037718**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.05.13

(21) Номер заявки
201892267

(22) Дата подачи заявки
2017.04.18

(51) Int. Cl. **G01G 19/415** (2006.01)
G01G 21/23 (2006.01)
B62B 3/00 (2006.01)
G06Q 30/00 (2012.01)

(54) **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПЛАТЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО В ВИДЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ
ПОКУПОК**

(31) **P.416908**

(32) **2016.04.20**

(33) **PL**

(43) **2019.03.29**

(86) **PCT/PL2017/050022**

(87) **WO 2017/184003 2017.10.26**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ЗЕРОКБЮЭС СП. З О.О. (PL)

(72) Изобретатель:
**Качмарчик Ярослав, Брулинский
Томаш (PL)**

(74) Представитель:
Махлина М.Г. (RU)

(56) **PL-A-408977**
WO-A-2006085745
GB-A-2472657
US-A-2015206121
DE-A-19643122

(57) Вспомогательное платежное устройство в виде тележки для покупок с весами (2), прикрепленными к его дну, содержащее элементы (10, 11, 12, 13) электронного оборудования, расположенные в кожухе (9), установленном в контейнере, и визуальные элементы (4, 8) электронного оборудования, прикрепленные к ручке (6) контейнера. Загрузочный внутренний контейнер (1) расположен в наружном контейнере (3), и установочная плита (15) несущей рамы (14) прикреплена к дну весов (2), и краевая установочная плита (16) несущей рамы (14) прикреплена к дну наружного контейнера (3) на его крае. Установочная плита (15) несущей рамы (14) прикреплена на штанге (18) несущей рамы (14), продолжающейся через отверстие (19) в дне наружного контейнера (3).

037718
B1

037718
B1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к вспомогательному платёжному устройству в виде тележки для покупок, используемой, в частности, в магазинах самообслуживания.

Уровень техники

Из польской патентной заявки Р.408977, "Stanowisko platnicze w samoobsługowych...", известно вспомогательное платёжное устройство в виде тележки для покупок. Оно характеризуется тем, что сканер штрих-кода расположен на металлической пластине, прикрепленной между ручкой тележки и верхним краем загрузочной корзины. Кроме того, между ручкой тележки и верхним краем загрузочной корзины прикреплен дополнительный сенсорный экран в пластиковом корпусе. Дно загрузочной корзины образовано в форме горизонтально расположенной полимерной пластины, к которой прикреплены весы в форме пластины. В передней части загрузочной корзины расположен пластиковый кожух. Внутри него установлены дополнительное управляющее вычислительное устройство, дополнительный беспроводной соединительный модуль Wi-Fi, электрическая батарея и радиочастотный идентификатор. На переднем колесе расположена система слежения за частотой вращения колес, состоящая из индуктивного датчика и зубчатого кольца. Внутри кожуха выполнены закрытые крышками отверстия с проводами для клемм электрической батареи. Это позволяет выполнять зарядку от электрической сети 230В, используя подходящий выпрямитель.

Недостаток известного решения состоит в том, что весы могут быть повреждены и раскалиброваны в результате ударов во время ежедневного использования.

Сущность изобретения

Задача настоящего изобретения состоит в том, чтобы устранить факторы, влияющие на быстрый выход весов из строя.

Сущность решения согласно настоящему изобретению состоит в том, что в наружном контейнере расположен загрузочный внутренний контейнер, и установочная плита несущей рамы прикреплена к дну весов. Краевая установочная пластина несущей рамы прикреплена к дну наружного контейнера на его краю. Установочная пластина несущей рамы прикреплена на штанге несущей рамы, продолжающейся через отверстие в дне наружного контейнера. Установочные плиты несущей рамы закреплены с помощью сварки. Установочные пластины несущей рамы закреплены винтами.

Весы прикреплены к дну загрузочного внутреннего контейнера с помощью сварки. Весы прикреплены к дну загрузочного внутреннего контейнера с помощью винтов.

Краткое описание чертежей

Предмет изобретения описан посредством примера варианта выполнения, представленного на чертежах, на которых:

фиг. 1 - вспомогательное платёжное устройство на перспективном виде без несущей рамы,

фиг. 2 - вспомогательное платёжное устройство на виде сбоку с несущей рамой.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Как показано на фиг. 1 и 2, вспомогательное платёжное устройство содержит загрузочный внутренний контейнер 1, расположенный внутри наружного контейнера 3. К наружной нижней поверхности загрузочного внутреннего контейнера с помощью сварки прикреплены весы 2 в форме платформы. К нижней поверхности весов 2 приварена установочная плита 15 несущей рамы 14. Установочная плита 15 прикреплена на штанге 18 несущей рамы 14, которая продолжается через отверстие 19 в дне наружного контейнера 3. Несущая рама 14 имеет на крае краевую установочную плиту 16, которая приварена к дну наружного контейнера 3 на его крае. Несущая рама 14 имеет колеса, установленные снизу указанной рамы. На переднем колесе расположена система 17 слежения за частотой вращения колес, состоящая из индуктивного датчика и зубчатого кольца.

Между ручкой 6 наружного контейнера и его верхним краем 7 прикреплены пластина 5 и сенсорный экран 8. На пластине 5 расположен сканер штрих-кода. В передней части наружного контейнера 3 прикреплен кожух 9. Внутри него расположены управляющее вычислительное устройство 10, беспроводной соединительный модуль 11, электрическая батарея 12 и радиочастотный идентификатор 13. Внутри кожуха 9 выполнены закрытые крышками отверстия с проводами для клемм электрической батареи 12. Это позволяет выполнять зарядку от электрической сети 230В, используя подходящий выпрямитель.

Оба контейнера 1, 3 установлены на несущей раме 14 независимо друг от друга, и они не контактируют друг с другом непосредственно в какой-либо точке конструкции. Такая конструкция защищает весы 2 от таких факторов, как удары, что может вызвать их повреждение и раскалибровку, поскольку наружный контейнер выполняет, помимо прочего, защитную роль для загрузочного внутреннего контейнера 1.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Вспомогательное платёжное устройство в виде тележки для покупок, содержащее загрузочный контейнер, установленный на несущей раме, оснащенной колесами, с весами, прикрепленными к дну

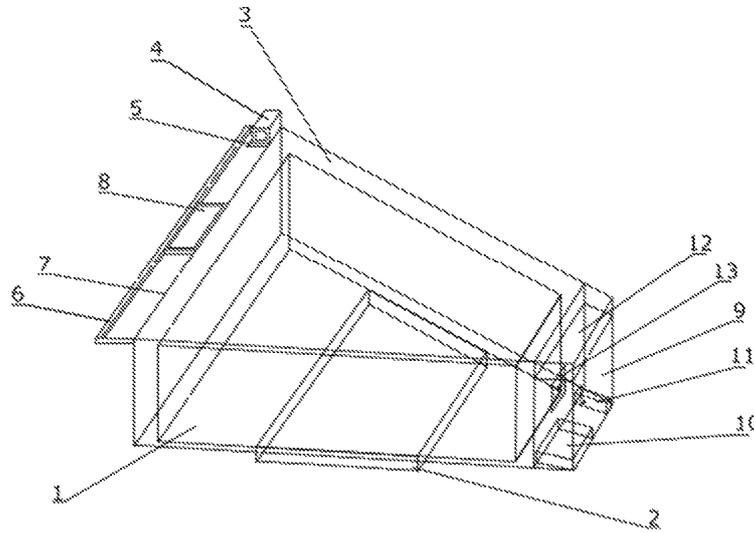
указанного загрузочного контейнера, элементы электронного оборудования, расположенные в кожухе, установленном в контейнере, и визуальные элементы электронного оборудования, прикрепленные к ручке контейнера, отличающееся тем, что загрузочный внутренний контейнер (1) расположен в наружном контейнере (3), при этом загрузочный внутренний контейнер (1) и наружный контейнер (3) установлены на несущей раме (14) независимо друг от друга и не контактируют непосредственно друг с другом в любой точке конструкции, а установочная плита (15) несущей рамы (14) прикреплена к дну весов (2), а крайняя установочная плита (16) несущей рамы (14) прикреплена к дну наружного контейнера (3) на его крае, кроме того, установочная плита (15) несущей рамы (14) прикреплена на штанге (18) несущей рамы (14), продолжающейся через отверстие (19) в дне наружного контейнера (3).

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что установочные плиты (15, 16) несущей рамы (14) прикреплены с помощью сварки.

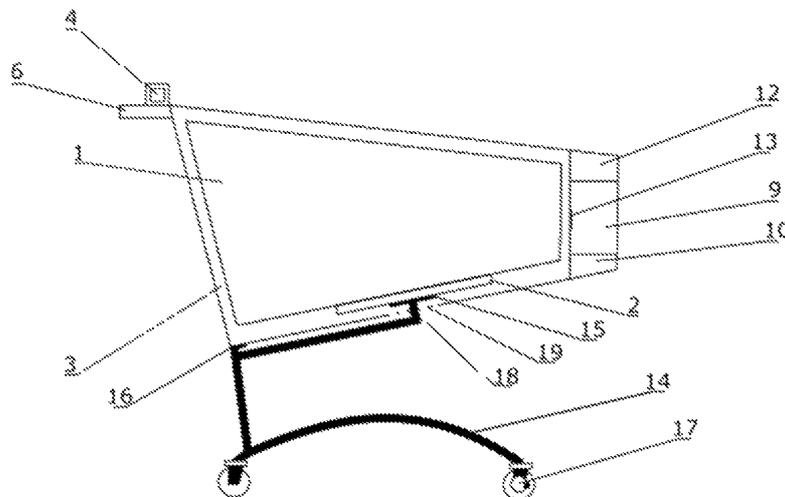
3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что установочные плиты (15, 16) несущей рамы (14) прикреплены с помощью винтов.

4. Устройство по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что весы (2) прикреплены к дну загрузочного нижнего контейнера (1) с помощью сварки.

5. Устройство по любому из пп.1-3, отличающееся тем, что весы (2) прикреплены к дну загрузочного нижнего контейнера (1) с помощью винтов.



Фиг. 1



Фиг. 2



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2