

(19)



Евразийское  
патентное  
ведомство

(21) 201892267 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки  
2019.03.29

(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

(86) PCT/PL2017/050022

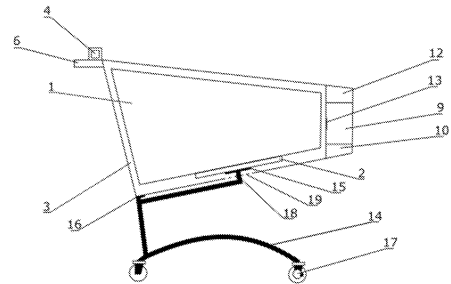
(87) WO 2017/184003 2017.10.26

(71) Заявитель:  
ЗЕРОКЬЮЭС СП. З О.О. (PL)

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

(74) Представитель:  
Махлина М.Г. (RU)

(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), 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).



A1

201892267

201892267

A1

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПЛАТЕЖНОЕ УСТРОЙСТВО В ВИДЕ ТЕЛЕЖКИ ДЛЯ ПОКУПОК

Область техники, к которой относится изобретение

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

Уровень техники

Из польской патентной заявки Р.408977, «Stanowisko płatnicze w samoobsługowych...», известно вспомогательное платежное 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 пригодный выпрямитель.

Недостаток известного решения состоит в том, что весы могут быть повреждены и раскалываются 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, и

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

### Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Как показано на фиг. 1 и фиг. 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 грузозачного внутреннего контейнера 1.

## ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

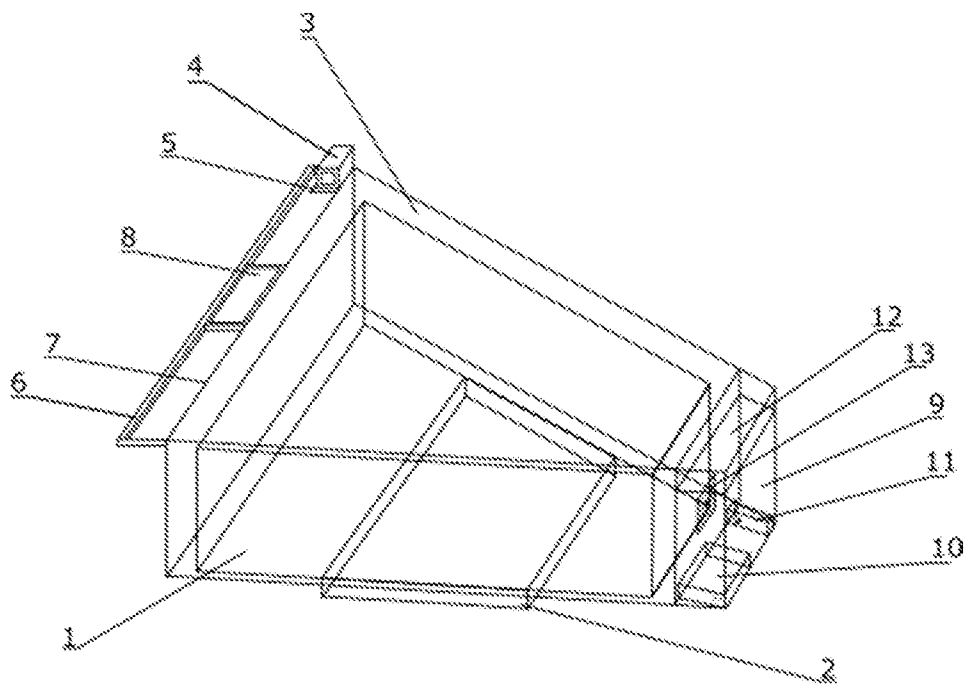
1. Вспомогательное платёжное устройство в виде тележки для покупок, содержащее загрузочный контейнер, установленный на несущей раме, оснащенной колесами, с весами, прикрепленными к дну указанного загрузочного контейнера, элементы электронного оборудования, расположенные в кожухе, установленном в контейнере, и визуальные элементы электронного оборудования, прикрепленные к ручке контейнера, отличающееся тем, что загрузочный внутренний контейнер (1) расположен в наружном контейнере (3), установочная плита (15) несущей рамы (14) прикреплена к дну весов (2), а краевая установочная плита (16) несущей рамы (14) прикреплена к дну наружного контейнера (3) на его крае, при этом 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.

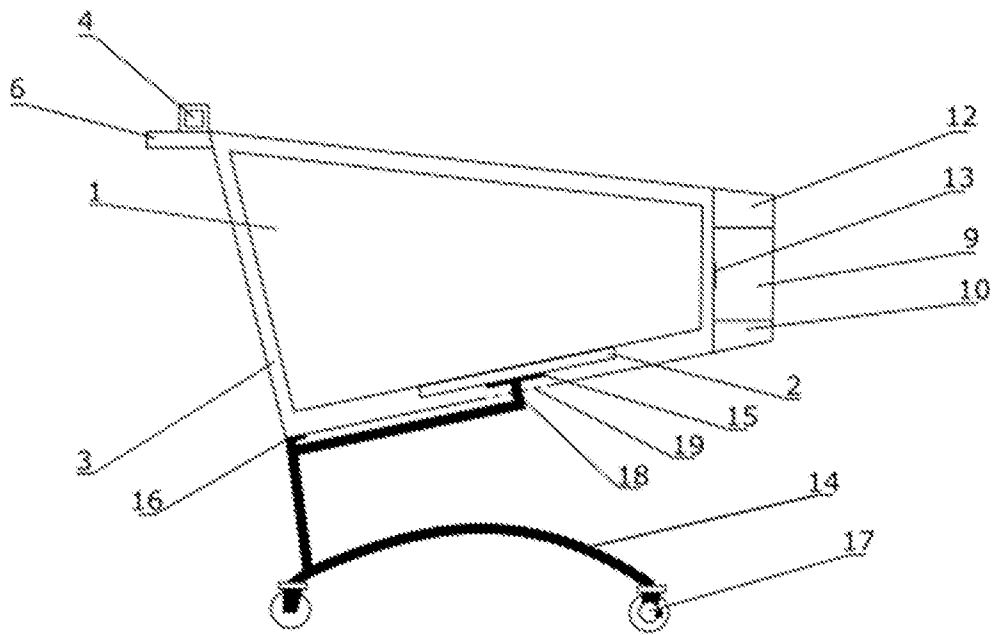
3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что установочные плиты (15, 16) несущей рамы (14) прикреплены с помощью винтов.

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

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



Фиг.1



Фиг.2