



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012142016/13, 01.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.03.2010 US 61/310,238

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.10.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/026621 (01.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/109350 (09.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

МИДВЕСТВАКО КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

**ЛОФТИН Калёб С. (US),
БЭЙТС Аарон (US),
БЕЙЛИ Райан А. (US),
ТОМАС Лорел (US)**(54) **УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЫДАЧИ И ВЫКЛАДКИ ПРОДУКТОВ, А ТАКЖЕ УПАКОВОЧНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С НИМИ**

(57) Формула изобретения

1. Система для транспортировки, выдачи и выкладки множества продуктов, содержащая:

(a) упаковочный блок, включающий в себя:

(i) наружную оболочку, имеющую по меньшей мере одно образованное в ней отверстие; и

(ii) удерживающую продукты вставку, находящуюся в зацеплении с возможностью скольжения в наружной оболочке, при этом наружная оболочка и удерживающая продукты вставка определяют транспортное отделение для множества продуктов;

(b) раму, имеющую продольно противоположные переднюю и заднюю торцевые секции, а также включающую в себя верхнюю опорную платформу, продолжающуюся по меньшей мере частично между передней и задней торцевыми секциями, ниже которой находится зона выкладки продуктов; а также

(c) элемент зацепления, выступающий из рамы, при этом, когда упаковочный блок скользит продольно по верхней опорной платформе рамы в направлении задней торцевой секции в первое положение, элемент зацепления выступает через отверстие, образованное в наружной оболочке упаковочного блока, и входит в зацепление с удерживающей продукты вставкой, так что когда наружная оболочка продольно скользит в направлении передней торцевой секции во второе положение, удерживающая

продукты вставка задерживается в первом положении, что позволяет по меньшей мере частично выдать продукты из упаковки в зону выкладки продуктов.

2. Система по п.1, в которой удерживающая продукты вставка включает в себя нижнюю панель, имеющую образованную на ней откидную дверцу, выполненную так, что дверца открывается, когда наружная оболочка продольно скользит во второе положение, тем самым позволяя по меньшей мере частично выдать продукты из упаковки в зону выкладки продуктов.

3. Система по п.1, в которой поперечное сечение удерживающей продукты вставки включает в себя U-образную форму.

4. Система по п.1, в которой рама дополнительно включает в себя нижнюю полку для выкладки.

5. Система по п.4, в которой нижняя полка для выкладки включает в себя разделитель дорожек для образования двух демонстрационных каналов в зоне выкладки продуктов.

6. Система по п.4, в которой нижняя полка для выкладки включает в себя продолжающееся вверх ребро для направления продуктов в переднюю концевую секцию рамы.

7. Система по п.1, в которой рама дополнительно включает в себя заднюю стенку, выполненную с возможностью направления продуктов в зону выкладки продуктов.

8. Система по п.1, в которой верхняя опорная платформа наклонена под острым углом относительно горизонтальной плоскости.

9. Система по п.1, в которой элемент зацепления образован в верхней опорной платформе рамы.

10. Система по п.1, в которой рама дополнительно включает в себя первую и вторую латерально противоположные боковые стенки.

11. Система по п.10, в которой первая и вторая латерально противоположные боковые стенки рамы выполнены с возможностью направления упаковки по мере ее продольного движения вдоль верхней опорной платформы.

12. Система по п.10, в которой элемент зацепления связан по меньшей мере с одной из первой и второй латерально противоположных боковых стенок рамы.

13. Система по п.1, в которой верхняя опорная платформа включает в себя два продолжающихся в продольном направлении рельса.

14. Система по п.1, дополнительно содержащая средство для крепления рамы к вертикальной стенке или к горизонтальной полке.

15. Система по п.1, в которой передняя торцевая секция рамы включает в себя средство для демонстрации пояснительных знаков, связанных с продуктами.

16. Упаковочный блок, содержащий:

(a) наружную оболочку, имеющую по меньшей мере одно образованное в ней отверстие; а также

(b) удерживающую продукты вставку, находящуюся в зацеплении с возможностью скольжения в наружной оболочке, так что наружная оболочка и удерживающая продукты вставка могут перемещаться с возможностью скольжения относительно друг друга вдоль оси наружной оболочки, при этом вставка включает в себя по меньшей мере одну зацепляющую кромку, расположенную так, что по меньшей мере одна зацепляющая кромка доступна извне наружной оболочки по меньшей мере через одно отверстие, при этом зацепляющая кромка проходит поперечно оси оболочки.

17. Упаковочный блок по п.16, в котором отверстие имеет первую и вторую противоположные концевые кромки, расположенные вдоль оси оболочки, при этом зацепляющая кромка расположена между первой и второй концевыми кромками, когда вставка находится в полностью введенном положении.

18. Упаковочный блок по п.17, в котором наружная оболочка имеет закрытый торец

и противоположный открытый торец, при этом первая концевая кромка отверстия расположена ближе к закрытому торцу, чем вторая концевая кромка, и зацепляющая кромка расположена на расстоянии (D1) от второй концевой кромки, когда вставка находится в полностью введенном положении, причем это расстояние составляет не менее величины (D2) отверстия доступа, образованного во вставке.

19. Упаковочный блок по п.18, в котором вставка включает в себя первую и вторую примыкающие стенки, при этом первая стенка выполнена с возможностью закрытия открытого торца наружной оболочки, когда вставка находится в полностью введенном положении, при этом задано отверстие доступа во второй стенке проксимально к первой стенке.

20. Упаковочный блок по п.19, в котором зацепляющая кромка обеспечена второй стенкой.

RU 2012142102 A 9102412106 A

RU 2012142016 A