

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012120060/08, 14.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
15.12.2009 US 12/638,786

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 16.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/060366 (14.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/084435 (14.07.2011)Адрес для переписки:
123007, Москва, а/я 104, патентному поверенному
А.Б. Соколову

(71) Заявитель(и):

КЭЭФЬЮЖЭН 303, Инк. (US)

(72) Автор(ы):

ЙТУРРАЛД Марк (US),
РОСС Грахам (US)(54) **СПОСОБЫ И СИСТЕМЫ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ЛЕНТЫ
РАДИОЧАСТОТНЫХ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫХ (RFID) МЕТОК**

(57) Формула изобретения

1. Способ инвентаризации включает в себя:

- ассоциирование множества радиочастотных идентификационных (RFID) значений, соотносящихся с множеством меток, с товарной позицией;

- нанесение множества RFID меток на множество поверхностей товарной позиции так, чтобы антенные оси множества RFID меток были ориентированы в различных направлениях;

- определение беспроводным способом RFID меток, нанесенных на товары, находящиеся на складе, с помощью антенной решетки, содержащей одну или более антенну; и

- принятие решения, если одно или более из RFID значений соотносится с определенной товарной позицией, следовательно, товарная позиция присутствует в настоящее время на складе, в ином случае, принятие решения, что товарная позиция не присутствует в настоящее время на складе.

2. Способ инвентаризации по п.1, где нанесение включает в себя нанесение множества RFID меток таким образом, что по меньшей мере одна из RFID меток нанесена на каждую внешнюю поверхность товарной позиции.

3. Способ инвентаризации по п.1, где множество RFID меток представляют собой ленту RFID меток.

4. Способ инвентаризации по п.3, где нанесение включает в себя нанесение части

ленты RFID меток на множество поверхностей товарной позиции.

5. Способ инвентаризации по п.1, где множество RFID значений находится в определенном порядке.

6. Способ инвентаризации по п.1, где множество RFID значений находится в случайном порядке.

7. Способ инвентаризации по п.1, где ассоциирование включает в себя определение беспроводным способом множества RFID меток с помощью сканирующей антенны, и где сканирующая антенна отличается от одной или нескольких антенн из антенной решетки.

8. Способ инвентаризации по п.1, где ассоциирование включает в себя определение беспроводным способом множества RFID меток с помощью антенной решетки.

9. Система инвентаризации включает в себя:

- RFID ленту, содержащую множество RFID меток, расположенных на подложке, RFID лента наносится на товарную позицию с помощью клейкой нижней поверхности подложки;

- антенную решетку, состоящую из одной или более антенн, настроенных на определение RFID меток; и

- компьютер, соединенный с антенной решеткой и настроенный на отслеживание множества товарных позиций.

10. Система инвентаризации по п.9 также включает в себя:

- кабинет медицинского обеспечения для хранения множества товарных позиций.

11. Система инвентаризации по п.9, где множество меток расположено линейно на RFID ленте.

12. Система инвентаризации по п.9, где множество меток расположено на множестве рядов RFID ленты.

13. Система инвентаризации по п.10, где антенная решетка включает в себя первую антенну, расположенную на верхней поверхности кабинета медицинского обеспечения, и вторую антенну, расположенную на нижней поверхности кабинета медицинского обеспечения.

14. Система инвентаризации по п.9 также включает в себя сканирующую антенну, отличную от одной или нескольких антенн из антенной решетки, связанную с компьютером.

15. Лента RFID меток для использования в инвентаризационной системе включает в себя:

- подложку, имеющую верхнюю и нижнюю поверхности;
- множество RFID меток, расположенных на верхней поверхности подложки, каждая RFID метка содержит антенну для приема и передачи радиочастотных сигналов;
- клейкий слой, покрывающий верхнюю поверхность подложки, клейкий слой предназначен для нанесения ленты RFID меток на товарную позицию;
- где каждая из множества RFID меток имеет соответствующий уникальный идентификационный номер;
- где лента RFID меток может быть свернута в рулон.

16. Лента RFID меток по п.15 также включает в себя:

- снимающийся слой, защищающий клейкий слой, снимающийся слой обеспечивает защиту клейкого слоя от склеивания ленты RFID меток, когда та свернута в рулон.

17. Лента RFID меток по п.15 также включает в себя:

- защитный слой, покрывающий верхнюю поверхность и множество RFID меток, защитный слой обеспечивает защиту множества RFID меток от изнашивания и разрыва.

18. Лента RFID меток по п.15, где множество RFID меток расположено на одном ряду на подложке.

19. Лента RFID меток по п.18 также включает в себя перфорацию между заранее определенными номерами RFID меток.

20. Лента RFID меток по п.15, где множество RFID меток расположено на множестве рядов на подложке.

21. Лента RFID меток по п.15, где множество RFID меток расположено в случайном порядке на верхней поверхности.

22. Лента RFID меток по п.15, где множество RFID меток включает больше чем один тип RFID меток из магнитно-связанной RFID метки, электрически-связанной RFID метки и многочастотной RFID метки.

RU 20121210120060 A

RU 20121210120060 A