



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015130735, 20.11.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
28.12.2012 EP 12199589.8

(43) Дата публикации заявки: 26.01.2017 Бюл. № 03

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 24.07.2015(86) Заявка РСТ:  
EP 2013/074235 (20.11.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/102033 (03.07.2014)Адрес для переписки:  
129090, Москва, пр-кт Мира, 6, ППФ "ЮС",  
Ловцову С.В.

(71) Заявитель(и):

**ДЖТ ИНТЕРНЭШНЛ С.А. (СН)**

(72) Автор(ы):

**ЧЭН Я-Хуэй (ТW)****(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПАЧЕК, СОДЕРЖАЩИХ ТАБАЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Устройство (1) для хранения пачек (17), содержащих табачные изделия, готовые к продаже, и/или для временного показа пачек (17) покупателю (11), причем устройство (1) включает:

стеллаж (11), имеющий некоторое число гнезд (14), каждое из которых приспособлено для хранения определенного числа пачек (17) таким образом, что пачки (17) можно вынимать из соответствующего гнезда (14) одну за другой;

шкаф (2), приспособленный для размещения стеллажа (11) и имеющий отверстие для доступа (5) к стеллажу (11), гнездам (14) и пачкам (17) в них;

причем стеллаж (11) установлен в шкафу (2) так, чтобы его можно было поворачивать вокруг оси вращения (А) по меньшей мере в первом направлении вращения (R); и

причем стеллаж (11) и шкаф (2) расположены таким образом, что в исходном угловом положении стеллажа (11) ни одно из гнезд (14) не доступно снаружи шкафа (2) через отверстие для доступа (5) для вынимания пачки (17) из любого гнезда (14), и доступная подгруппа гнезд (14) доступна только после поворота стеллажа (11) в первом направлении вращения (R) в угловое положение выдачи или в одно из нескольких угловых положений выдачи стеллажа (11), и причем эта доступная подгруппа зависит от углового положения ( $\alpha$ ) стеллажа относительно шкафа (2).

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что ось вращения (А) ориентирована в вертикальном направлении (V) шкафа (2).

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что стеллаж (11) включает винтовую поверхность (12), на которой расположены гнезда (14).

4. Устройство по п. 2, отличающееся тем, что стеллаж (11) включает винтовую поверхность (12), на которой расположены гнезда (14).

5. Устройство по одному из пп. 1-4, отличающееся тем, что каждое гнездо (14) снабжено отверстием (16), которое позволяет вынимать из него пачки (17), содержащиеся в гнезде (14), причем гнезда (14) расположены на стеллаже (11) их отверстиями (16) обращенными наружу, предпочтительно радиально наружу, от оси вращения (А).

6. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что гнезда (14) расположены на стеллаже (11) на нескольких уровнях (15а-15е).

7. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что гнезда (14) расположены на стеллаже (11) на нескольких уровнях (15а-15е).

8. Устройство по одному из пп. 1-4, отличающееся тем, что гнезда (14) расположены на стеллаже (11) таким образом, что один сектор (21) стеллажа (11) остается без гнезд (14) по всей продольной протяженности стеллажа (11), причем сектор (21) предпочтительно проходит через угол ( $\beta$ ) между 60 градусами и 180 градусами при измерении в плоскости, перпендикулярной к оси вращения (А), и в частности тем, что сектор (21) ориентирован в направлении отверстия для доступа (5), когда стеллаж (11) находится в его исходном угловом положении.

9. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что гнезда (14) расположены на стеллаже (11) таким образом, что один сектор (21) стеллажа (11) остается без гнезд (14) по всей продольной протяженности стеллажа (11), причем сектор (21) предпочтительно проходит через угол ( $\beta$ ) между 60 градусами и 180 градусами при измерении в плоскости, перпендикулярной к оси вращения (А), и в частности тем, что сектор (21) ориентирован в направлении отверстия для доступа (5), когда стеллаж (11) находится в его исходном угловом положении.

10. Устройство по одному из пп. 1-4, отличающееся тем, что устройство (1) кроме того включает открываемую и закрываемую дверцу (6), приспособленную для закрывания отверстия для доступа (5) в закрытом положении дверцы (6), чтобы по существу предотвратить видимость стеллажа (11) снаружи шкафа (2).

11. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что устройство (1) кроме того включает открываемую и закрываемую дверцу (6), приспособленную для закрывания отверстия для доступа (5) в закрытом положении дверцы (6), чтобы по существу предотвратить видимость стеллажа (11) снаружи шкафа (2).

12. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что дверца (6) расположена так, чтобы поворачиваться из закрытого положения вокруг оси, параллельной или совпадающей с осью вращения (А) стеллажа (11), чтобы открывать отверстие для доступа (5) и предоставлять доступ к гнездам (14) на стеллаже (11), причем дверца (6) по существу расположена в шкафу (2), когда отверстие для доступа (5) полностью открыто.

13. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что дверца (6) соединена со стеллажом (11) так, чтобы поворачиваться вместе со стеллажом (11), причем дверца (6) открывает отверстие для доступа (5) в исходном угловом положении стеллажа (11).

14. Устройство по п. 13, отличающееся тем, что дверца (6) соединена со стеллажом (11) таким образом, что в закрытом положении дверцы (6) ее можно толкнуть радиально внутрь в направлении оси вращения (А), предпочтительно против силы, создаваемой упругим средством, соединяющим дверцу (6) и стеллаж (11), чтобы позволить затем открыть отверстие для доступа (5) путем поворота стеллажа (11) из исходного углового положения в первом направлении вращения (R).

15. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что дверца (6) установлена на шкаф (2) с возможностью поворота, и тем, что поворотное движение дверцы (6) связано с

поворотом стеллажа (11) вокруг оси вращения (А) посредством трансмиссии, в частности посредством шестеренного механизма или тяги.

16. Устройство по п. 10, отличающееся тем, что дверца (6) и стеллаж (11) расположены и соединены таким образом, что при открывании дверцы (6) стеллаж (11) принимает первое угловое положение сразу же после полного открывания отверстия для доступа (5), и тем, что стеллаж (11) можно повернуть из первого углового положения вокруг оси вращения (А) в первом направлении вращения (R) до достижения им конечного углового положения, в котором отверстие для доступа (5) все еще полностью открыто, причем первое угловое положение и конечное угловое положение совпадают, каждое, с соответствующим угловым положением выдачи стеллажа (11).

17. Устройство по п. 16, отличающееся тем, что устройство (1) кроме того включает смещающее средство, в частности пружинное средство, которое расположено так, чтобы позволить оператору поворачивать стеллаж (11) против силы или момента, создаваемого смещающим средством, в первом направлении вращения (R), причем смещающее средство приспособлено для вызывания поворота стеллажа (11) во втором направлении вращения (R'), противоположном первому направлению вращения (R), когда стеллаж (11) отпускают после поворота.

18. Устройство по п. 17, отличающееся тем, что смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в исходное угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают после поворота в угловое положение выдачи или одно из угловых положений выдачи, или тем, что смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в первое угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают после поворота в конечное угловое положение или в любое угловое положение между первым угловым положением и конечным угловым положением.

19. Устройство по одному из пп. 1-4, отличающееся тем, что устройство (1) кроме того включает смещающее средство, в частности пружинное средство, которое расположено так, чтобы позволить оператору поворачивать стеллаж (11) против силы или момента, создаваемого смещающим средством, в первом направлении вращения (R), причем смещающее средство приспособлено для вызывания поворота стеллажа (11) во втором направлении вращения (R'), противоположном первому направлению вращения (R), когда стеллаж (11) отпускают после поворота.

20. Устройство по п. 5, отличающееся тем, что устройство (1) кроме того включает смещающее средство, в частности пружинное средство, которое расположено так, чтобы позволить оператору поворачивать стеллаж (11) против силы или момента, создаваемого смещающим средством, в первом направлении вращения (R), причем смещающее средство приспособлено для вызывания поворота стеллажа (11) во втором направлении вращения (R'), противоположном первому направлению вращения (R), когда стеллаж (11) отпускают после поворота.

21. Устройство по п. 19, отличающееся тем, что смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в исходное угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают после поворота в угловое положение выдачи или одно из угловых положений выдачи, или тем, что стеллаж (11) можно повернуть из первого углового положения, соответствующего одному из угловых положений выдачи, вокруг оси вращения (А) в первом направлении вращения (R) до достижения им конечного углового положения, соответствующего другому из угловых положений выдачи, причем смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в первое угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают после поворота в конечное угловое положение или в любое угловое положение между первым угловым положением и конечным угловым положением.

22. Устройство по п. 20, отличающееся тем, что смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в исходное угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают

после поворота в угловое положение выдачи или одно из угловых положений выдачи, или тем, что стеллаж (11) можно повернуть из первого углового положения, соответствующего одному из угловых положений выдачи, вокруг оси вращения (А) в первом направлении вращения (R) до достижения им конечного углового положения, соответствующего другому из угловых положений выдачи, причем смещающее средство приспособлено для возврата стеллажа (11) в первое угловое положение, когда стеллаж (11) отпускают после поворота в конечное угловое положение или в любое угловое положение между первым угловым положением и конечным угловым положением.

RU 2015130735 A

RU 2015130735 A