



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207742726 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820156602.X

(22)申请日 2018.01.30

(73)专利权人 广东取货宝科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市松山湖大学路1  
号东莞理工学院经济管理楼203

(72)发明人 蔡杰峰

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务  
所(特殊普通合伙) 11394

代理人 陈益思

(51) Int. Cl.

G07F 11/00(2006.01)

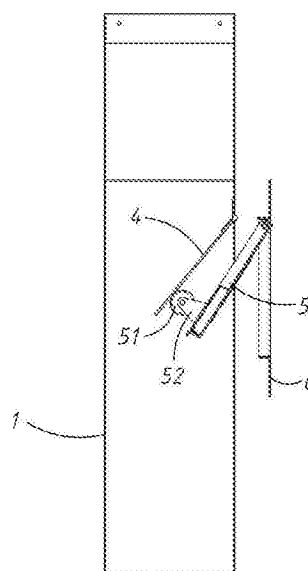
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种自动售货装置的简易防盗结构

### (57)摘要

本实用新型提供一种自动售货装置的简易防盗结构,包括设置于落料斗内的“Y”形的落料通道,取货口对应于落料通道的下段,取货口的顶边铰接有防盗板,对应取货口位置的前端还平行地铰接有面板,面板与防盗板之间通过导轮抵接;防盗板内翻至最高位置时,可将落料通道封闭;相比现有的连杆驱动结构,面板通过导轮顶起防盗板,省去了连杆,整体结构得到简化,省去若干换向的铰接节点,不易卡死,同时推动起来也更省力。



1. 一种自动售货装置的简易防盗结构,包括设置于落料斗内的“Y”形的落料通道,取货口对应于落料通道的下段,其特征在于:取货口的顶边铰接有防盗板,对应取货口位置的前端还平行地铰接有面板,面板与防盗板之间通过导轮抵接;防盗板内翻至最高位置时,可将落料通道封闭。

2. 根据权利要求1所述的一种自动售货装置的简易防盗结构,其特征在于:对应所述取货口位置的前端设有安装框,所述面板铰接于安装框的顶边。

## 一种自动售货装置的简易防盗结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及零售设备技术领域,具体是指一种自动售货装置的简易防盗结构。

### 背景技术

[0002] 自动售货设备从货架到取货口处,通常都有供商品掉落的封闭的盒形落料斗,商品从货架上掉落至落料斗内,经取货口取出。但这样的自动售货设备如果不做好防盗措施,商品很容易从取货口处盗取。对于落料斗内设计成“Y”形的落料通道,已有一种防盗结构,如图1所示,位于取货口处的落料斗的前板及后板上分别铰接有平行的面板11和防盗板12,防盗板12和面板11之间通过铰接的连杆13实现连动,当面板11顺时针内翻时,由其内壁的连杆13通过两个铰接点换向,驱动防盗板12逆时针翻转,将落料通道封闭,这种防盗装置的结构较为复杂。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种自动售货装置的简易防盗结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0005] 一种自动售货装置的简易防盗结构,包括设置于落料斗内的“Y”形的落料通道,取货口对应于落料通道的下段,取货口的顶边铰接有防盗板,对应取货口位置的前端还平行地铰接有面板,面板与防盗板之间通过导轮抵接;防盗板内翻至最高位置时,可将落料通道封闭。

[0006] 进一步,对应所述取货口位置的前端设有安装框,所述面板铰接于安装框的顶边。

[0007] 本实用新型的有益效果是:相比现有的连杆驱动结构,面板通过导轮顶起防盗板,省去了连杆,整体结构得到简化,省去若干换向的铰接节点,不易卡死,同时推动起来也更省力。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图1是背景技术的一种防盗结构示意图;

[0010] 图2是实施例中当面板部分推开时的侧视结构示意图;

[0011] 图3是当面板全部推开时的侧视结构示意图;

[0012] 图4是落料斗及取货口分解结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 以下结合附图对本实用新型进行进一步说明:

[0014] 参考图1至图4所示的一种自动售货装置的简易防盗结构,包括设置于落料斗1内的“Y”形的落料通道2,取货口3对应于落料通道2的下段,即“Y”形落料通道的窄口部,取货

口3的顶边铰接有防盗板4,对应取货口3位置的前端还平行地铰接有面板5,面板5与防盗板4之间通过导轮51抵接,导轮51铰接于固定座52上并通过固定座52安装于面板5的背面;防盗板4内翻至最高位置时,可将落料通道2的窄口部封闭,防盗板4内翻至落料通道2封闭位置时,可通过限位件限位,或是通过其铰接活页限位,使其无法继续内翻。

[0015] 由于自动售货装置可能安装于室内,而取货口位于室外,则落料斗的取货口与设备取货口还具有一定的间距,因此,对应落料斗1的取货口3位置的前端(即设备取货口)设有安装框6,面板5铰接于安装框6的顶边。当然,无论哪种情况,只需将面板的顶面直接铰接于一支撑结构上、与防盗板平行即可,均属于相同的原理。

[0016] 相比连杆驱动结构,面板5通过导轮51顶起防盗板4,省去了连杆,整体结构得到简化,省去若干换向的铰接节点,不易卡死,同时推动起来也更省力。

[0017] 以上所述并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

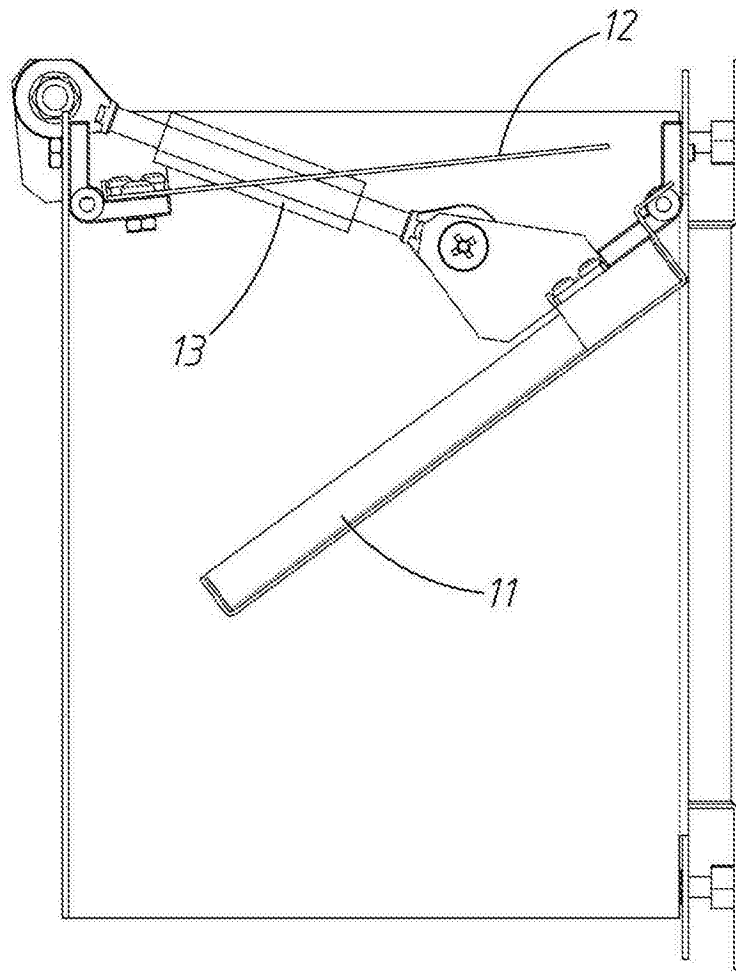


图1

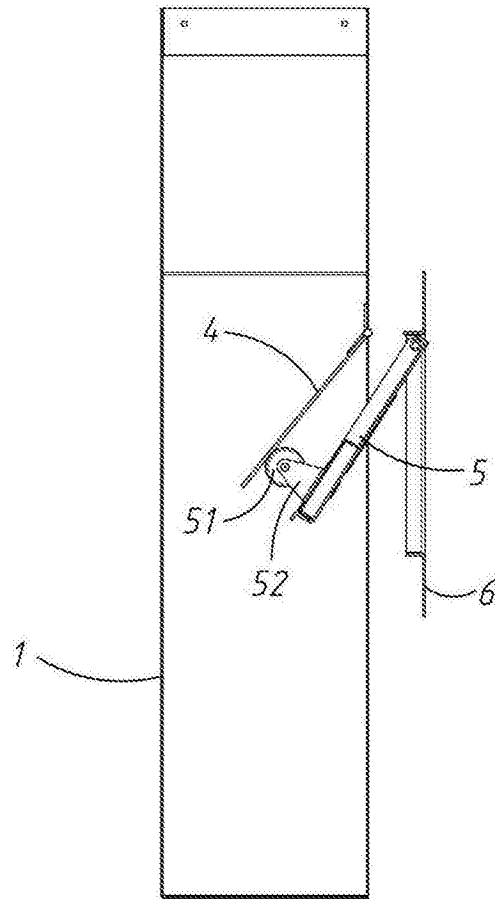


图2

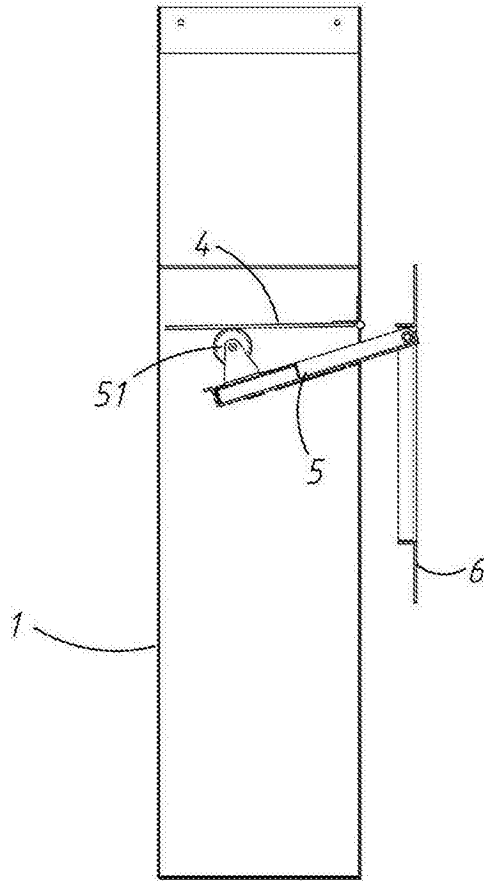


图3

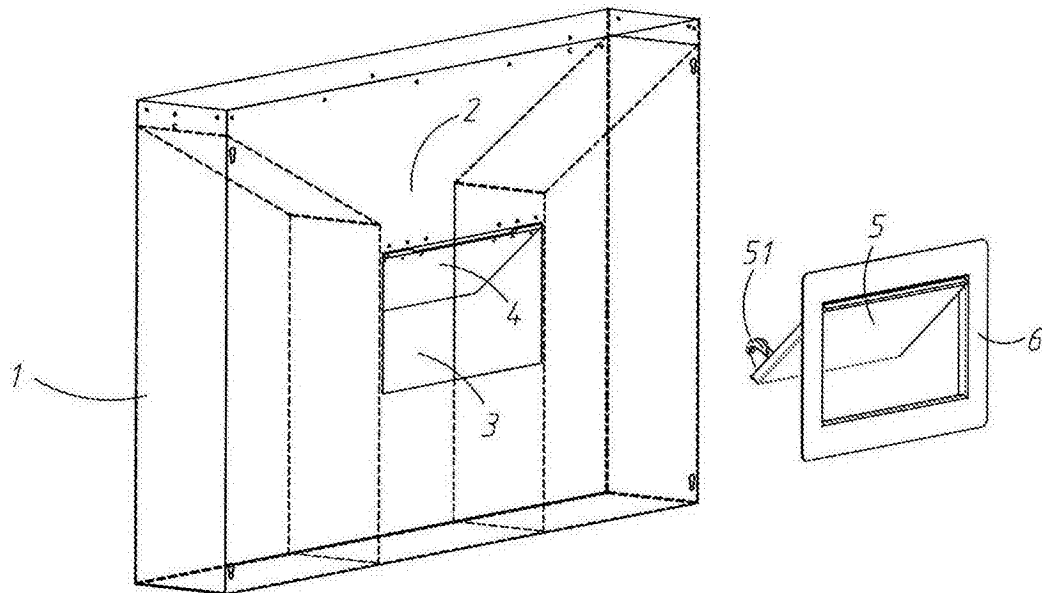


图4