



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205358822 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521057222. 3

(22) 申请日 2015. 12. 17

(73) 专利权人 杭州智居家居设计有限公司

地址 310000 浙江省杭州市滨江区西兴街道  
江陵路 88 号 9 幢北座 105 室

(72) 发明人 黄显洛 潘浩

(51) Int. Cl.

A47B 71/00(2006. 01)

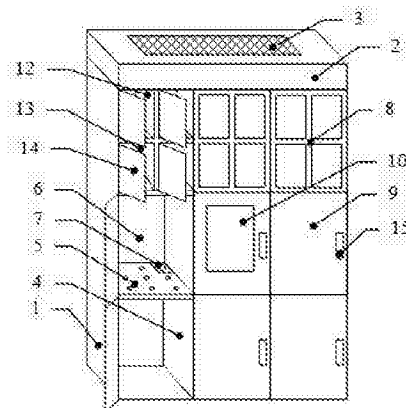
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种带展示窗的保鲜快递柜

### (57) 摘要

一种带展示窗的保鲜快递柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜和制冷装置,柜体的顶面设有散热网罩,储物柜内部沿宽度方向设置有若干纵向隔板,储物柜左右侧壁与和其相邻的纵向隔板之间以及相邻的纵向隔板之间沿高度方向通过横向隔板分成若干个储物格,横向隔板的右后方边角上设有一个带风扇罩的微型风扇,位于储物柜顶部的储物格均对应设有一个展示窗,其余的储物格均对应设有一个带电控锁的密封柜门,其中一个密封柜门的正面表面设有触摸屏,触摸屏的背部嵌设有控制器,控制器分别电性连接触摸屏、制冷装置、微型风扇及电控锁。



1. 一种带展示窗的保鲜快递柜, 包括柜体, 其特征在于: 柜体由下而上包括储物柜和制冷装置, 柜体的顶面设有散热网罩, 储物柜内部沿宽度方向设置有若干纵向隔板, 储物柜左右侧壁与和其相邻的纵向隔板之间以及相邻的纵向隔板之间沿高度方向通过横向隔板分成若干个储物格, 横向隔板的右后方边角上设有一个带风扇罩的微型风扇, 位于储物柜顶部的储物格均对应设有一个展示窗, 其余的储物格均对应设有一个带电控锁的密封柜门, 其中一个密封柜门的正面表面设有触摸屏, 触摸屏的背部嵌设有控制器, 控制器分别电性连接触摸屏、制冷装置、微型风扇及电控锁。

2. 根据权利要求1所述的一种带展示窗的保鲜快递柜, 其特征在于: 所述制冷装置包括蒸发器、压缩机、冷凝器及节流阀, 蒸发器的蒸发管穿设到储物柜的内壁以及纵向隔板内部。

3. 根据权利要求1所述的一种带展示窗的保鲜快递柜, 其特征在于: 所述位于储物柜顶部的储物格内部通过一个横向的网格板和一个纵向的网格板隔成四个等大小的展示格, 网格板上设有若干均匀分布的通气孔, 所述展示窗对应每个展示格均设置有一个带电控锁的透明密封门。

4. 根据权利要求1所述的一种带展示窗的保鲜快递柜, 其特征在于: 所述横向隔板上设有若干均匀分布的通气孔。

5. 根据权利要求1所述的一种带展示窗的保鲜快递柜, 其特征在于: 所述储物柜的内壁表面设有珍珠棉保温层。

6. 根据权利要求1所述的一种带展示窗的保鲜快递柜, 其特征在于: 所述密封柜门的外侧设置有手抓内凹槽。

## 一种带展示窗的保鲜快递柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带展示窗的保鲜快递柜。

### 背景技术

[0002] 随着电子商务的快速发展,网购交易即网络交易越来越普遍,快递柜已成为人们日常生活中不可或缺的工具。然而,传统的快递柜只是一个寄存物品的柜子,对于蔬菜、水果及海鲜等生鲜类物品,无法满足生鲜的冷藏需求。当收件人长时间未到快递柜领取物品,就有可能导致生鲜物品的变质。同时,当前的快递柜仅具有存储快件的功能,无法提供类似自动售货机的展示推销功能。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的问题是提供一种带展示窗的保鲜快递柜。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供的带展示窗的保鲜快递柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜和制冷装置,柜体的顶面设有散热网罩,储物柜内部沿宽度方向设置有若干纵向隔板,储物柜左右侧壁与和其相邻的纵向隔板之间以及相邻的纵向隔板之间沿高度方向通过横向隔板分成若干个储物格,横向隔板的右后方边角上设有一个带风扇罩的微型风扇,位于储物柜顶部的储物格均对应设有一个展示窗,其余的储物格均对应设有一个带电控锁的密封柜门,其中一个密封柜门的正面表面设有触摸屏,触摸屏的背部嵌设有控制器,控制器分别电性连接触摸屏、制冷装置、微型风扇及电控锁。

[0005] 基于上述,所述制冷装置包括蒸发器、压缩机、冷凝器及节流阀,蒸发器的蒸发管穿设到储物柜的内壁以及纵向隔板内部。

[0006] 基于上述,所述位于储物柜顶部的储物格内部通过一个横向的网格板和一个纵向的网格板隔成四个等大小的展示格,网格板上设有若干均匀分布的通气孔,所述展示窗对应每个展示格均设置有一个带电控锁的透明密封门。

[0007] 基于上述,所述横向隔板上设有若干均匀分布的通气孔。

[0008] 基于上述,所述储物柜的内壁表面设有珍珠棉保温层。

[0009] 基于上述,所述密封柜门的外侧设置有手抓内凹槽。

[0010] 通过上述方案,本实用新型通过在传统的快递柜上增加制冷系统,可以有效延长果蔬等易变质物品的保鲜时间,解决了生鲜配送最后一公里的难题。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型带展示窗的保鲜快递柜的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型带展示窗的保鲜快递柜的侧面剖示图。

[0013] 图3是本实用新型带展示窗的保鲜快递柜的横向隔板的结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型带展示窗的保鲜快递柜的展示窗的结构示意图。

[0015] 图中:1、储物柜;2、制冷装置;3、散热网罩;4、纵向隔板;5、横向隔板;6、储物格;7、

微型风扇;8、展示窗;9、密封柜门;10、触摸屏;11、蒸发管;12、网格板;13、展示格;14、透明密封门;15、手抓内凹槽。

### 具体实施方式

[0016] 结合图1、图2、图3与图4,一种带展示窗的保鲜快递柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜1和制冷装置2,柜体的顶面设有散热网罩3,储物柜1内部沿宽度方向设置有若干纵向隔板4,储物柜1左右侧壁与和其相邻的纵向隔板4之间以及相邻的纵向隔板4之间沿高度方向通过横向隔板5分成若干个储物格6,横向隔板5的右后方边角上设有一个带风扇罩的微型风扇7,位于储物柜1顶部的储物格6均对应设有一个展示窗8,其余的储物格6均对应设有一个带电控锁的密封柜门9,其中一个密封柜门9的正面表面设有触摸屏10,触摸屏10的背部嵌设有控制器,控制器分别电性连接触摸屏10、制冷装置2、微型风扇7及电控锁。

[0017] 基于上述,所述制冷装置2包括蒸发器、压缩机、冷凝器及节流阀,蒸发器的蒸发管11穿设到储物柜1的内壁以及纵向隔板4内部。

[0018] 基于上述,所述位于储物柜1顶部的储物格6内部通过一个横向的网格板12和一个纵向的网格板12隔成四个等大小的展示格13,网格板12上设有若干均匀分布的通气孔,所述展示窗8对应每个展示格13均设置有一个带电控锁的透明密封门14。

[0019] 基于上述,所述横向隔板5上设有若干均匀分布的通气孔。

[0020] 基于上述,所述储物柜6的内壁表面设有珍珠棉保温层。

[0021] 基于上述,所述密封柜门9的外侧设置有手抓内凹槽15。

[0022] 使用时,快递员和收件人通过触摸屏10即可与柜体的控制器进行交互,触摸屏10获取使用者的操作指令并传递给控制器,控制器再发电指令给密封柜门9的电控锁,便可开合储物格6的密封柜门9。控制器负责管理制冷装置2及微型风扇7的运转,制冷装置2的蒸发管11穿设到穿设到储物柜1的内壁以及纵向隔板4内部,蒸发管11内的制冷剂吸收外部的热量,从而对储物格6内部空气进行制冷。制冷剂通过冷凝器的时候将热量释放,热量经散热网罩3扩散到柜体外部。同时,横向隔板5上的微型风扇7促进储物格6之间的气体进行对流,气流可以穿过横向隔板5上的通气孔到另一个储物格6,从而使得储物柜1内部各个储物格6之间的温度均匀。此外,位于储物柜1顶部的储物格6具有展示效果,透过展示窗8上的透明密封门14可以看到展示格13内的物品。当使用者需要打开展示格13时,触摸屏10获取使用者的操作指令并传递给控制器,再由控制器发电指令给透明密封门14的电控锁,从而打开透明密封门14并拿出展示格13内的物品。

[0023] 本实用新型并不局限于上述具体实施方式,根据上述说明书的揭示和指导,本实

[0024] 用新型所属领域的技术人员还可对上述实施方式进行适当的变更和修改,其变更也应当落

[0025] 入本实用新型的权利要求的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这

[0026] 些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

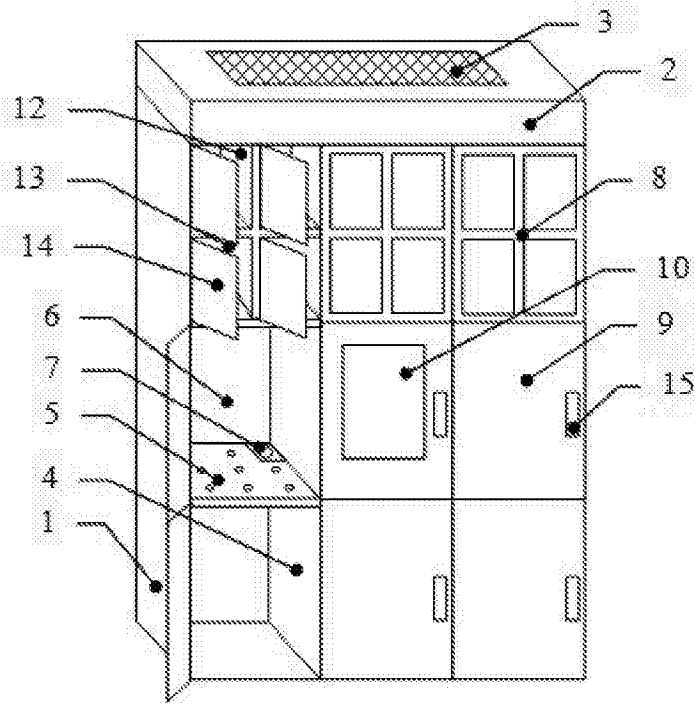


图1

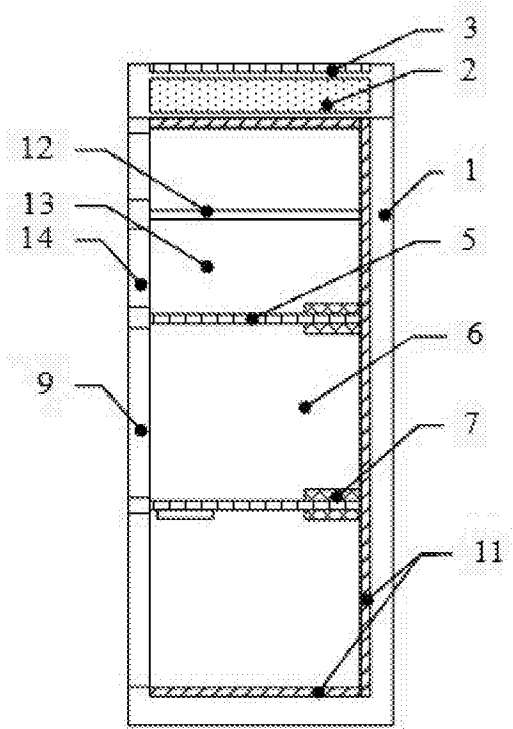


图2

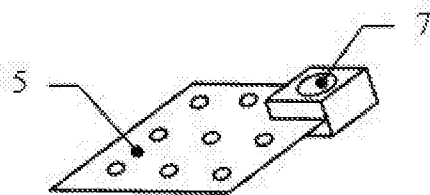


图3

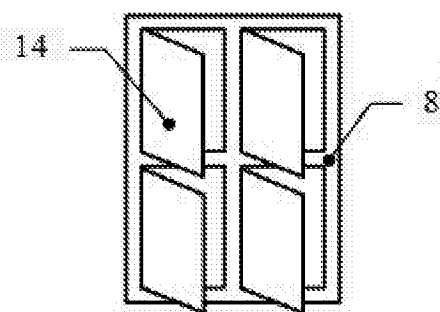


图4