



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205548002 U

(45)授权公告日 2016.09.07

(21)申请号 201620015550.5

(22)申请日 2016.01.09

(73)专利权人 潘浩

地址 310051 浙江省杭州市滨江区西兴街
道官河锦庭2幢1单元703室

(72)发明人 黄显洛 潘浩

(51)Int.Cl.

A47B 71/00(2006.01)

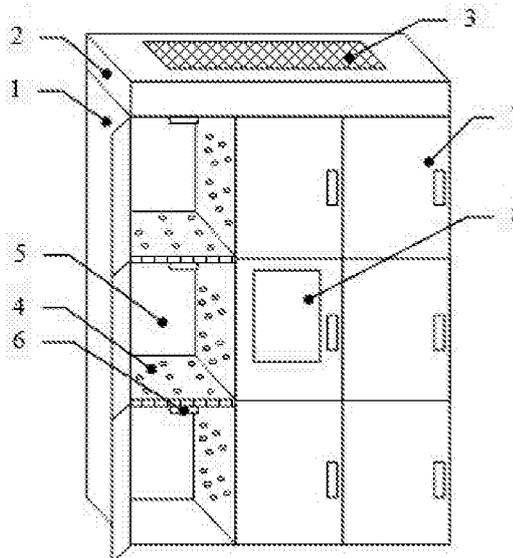
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型生鲜寄存柜

(57)摘要

新型生鲜寄存柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜和制冷柜,制冷柜的顶面设有散热网罩,储物柜内腔通过若干横向的网格板和若干纵向的网格板隔成若干个储物格,网格板设有若干均匀分布的通气孔,储物格内顶部设有LED灯,每个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,所述制冷柜内设有压缩机、冷凝器、制冷管及UPS电源,UPS电源用于所述生鲜寄存柜各内部电路的供电,制冷柜的背部表面设有电度表与市电接口,市电接口通过电度表连接到UPS电源的市电输入端。



1. 新型生鲜寄存柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜和制冷柜,制冷柜的顶面设有散热网罩,储物柜内腔通过若干横向的网格板和若干纵向的网格板隔成若干个储物格,网格板设有若干均匀分布的通气孔,储物格内顶部设有LED灯,每个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。

2. 根据权利要求1所述的新型生鲜寄存柜,其特征在于:所述制冷柜内设有压缩机、冷凝器、制冷管及UPS电源,压缩机通过管子分别与冷凝器、制冷管连通,冷凝器设置在散热网罩内侧,制冷管穿设到储物柜内壁,UPS电源用于所述生鲜寄存柜各内部电路的供电,制冷柜的背部表面设有电度表与市电接口,市电接口通过电度表连接到UPS电源的市电输入端。

3. 根据权利要求1与权利要求2所述的新型生鲜寄存柜,其特征在于:所述控制器分别电性连接LED灯、电控锁、触摸屏及压缩机。

新型生鲜寄存柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型生鲜寄存柜。

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,寄存柜已成为人们日常生活中不可或缺的工具。然而,传统的寄存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寄存柜领取物品,就有可能导致生鲜物品的变质。

[0003] 当前的寄存柜普遍采用市电供电,一旦发生市电中断便会造成寄存物品无法取出。对于具有冷藏保鲜功能的寄存柜来说,断电将导致无法继续制冷保鲜,进而导致生鲜类物品变质。此外,寄存柜通常安装在住宅小区等公共场所,有必要安装电度表对用电量进行统计,以便与物业等电力提供者进行结算。

实用新型内容

[0004] 本实用新型解决的问题是提供一种新型生鲜寄存柜。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型提供的新型生鲜寄存柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜和制冷柜,制冷柜的顶面设有散热网罩,储物柜内腔通过若干横向的网格板和若干纵向的网格板隔成若干个储物格,网格板设有若干均匀分布的通气孔,储物格内顶部设有LED灯,每个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。

[0006] 基于上述,所述制冷柜内设有压缩机、冷凝器、制冷管及UPS电源,压缩机通过管子分别与冷凝器、制冷管连通,冷凝器设置在散热网罩内侧,制冷管穿设到储物柜内壁,UPS电源用于所述生鲜寄存柜各内部电路的供电,制冷柜的背部表面设有电度表与市电接口,市电接口通过电度表连接到UPS电源的市电输入端。

[0007] 基于上述,所述控制器分别电性连接LED灯、电控锁、触摸屏及压缩机。

[0008] 通过上述方案,本实用新型通过在传统的寄存柜上增加制冷装置,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,同时UPS电源可以有效保障在市电中断的情况下能正常运转。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型新型生鲜寄存柜的结构示意图。

[0010] 图2是本实用新型新型生鲜寄存柜的侧面剖示图。

[0011] 图3是本实用新型新型生鲜寄存柜的电路结构框图。

[0012] 图中:1、储物柜;2、制冷柜;3、散热网罩;4、网格板;5、储物格;6、LED灯;7、密封柜门;8、触摸屏;9、压缩机;10、冷凝器;11、制冷管;12、UPS电源;13、电度表。

具体实施方式

[0013] 结合图1、图2与图3,新型生鲜寄存柜,包括柜体,其特征在于:柜体由下而上包括储物柜1和制冷柜2,制冷柜2的顶面设有散热网罩3,储物柜1内腔通过若干横向的网格板4和若干纵向的网格板4隔成若干个储物格5,网格板4设有若干均匀分布的通气孔,储物格5内顶部设有LED灯6,每个储物格5均对应设有一个带电控锁的密封柜门7,其中一个密封柜门7的正面表面设有触摸屏8,触摸屏8的背部嵌设有控制器。

[0014] 基于上述,所述制冷柜2内设有压缩机9、冷凝器10、制冷管11及UPS电源12,压缩机9通过管子分别与冷凝器10、制冷管11连通,冷凝器10设置在散热网罩3内侧,制冷管11穿设到储物柜1内壁,UPS电源12用于所述生鲜寄存柜各内部电路的供电,制冷柜2的背部表面设有电度表13与市电接口,市电接口通过电度表13连接到UPS电源12的市电输入端。

[0015] 基于上述,所述控制器分别电性连接LED灯6、电控锁、触摸屏8及压缩机9。

[0016] 当市电正常时,市电经电度表13传输到UPS电源12的市电输入端,UPS电源12采用市电为生鲜寄存柜各内部电路供电,同时市电给UPS电源12自带的蓄电池充电;当市电中断时,UPS电源12采用UPS电源12自带的蓄电池为生鲜寄存柜各内部电路供电。使用时,快递员和收件人通过触摸屏8即可与柜体的控制器进行交互。当使用者在触摸屏8上操作存件或取件动作时,控制器会发电指令给相应储物格5的电控锁与LED灯6,便可打开相应储物格5的密封柜门7并点亮LED灯6。控制器负责管理压缩机9的运转。制冷管11穿设到储物柜1的内壁,制冷管11内的制冷剂吸收外部的热量,从而对储物格5内部空气进行制冷。制冷剂通过冷凝器10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,网格板4上的通气孔便于相邻储物格5之间不同温度的气体进行对流,从而使得储物柜1内部各个储物格5之间保持均匀的低温状态,即达到冷藏保鲜的效果。

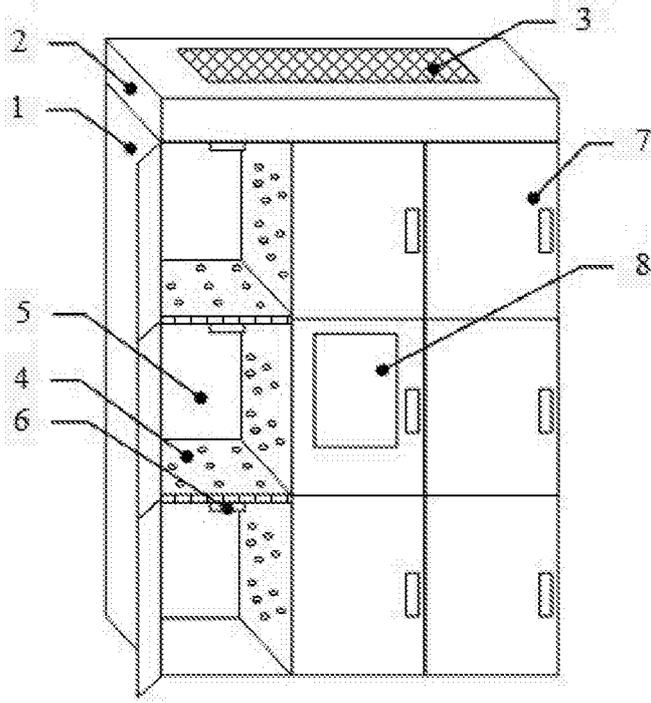


图1

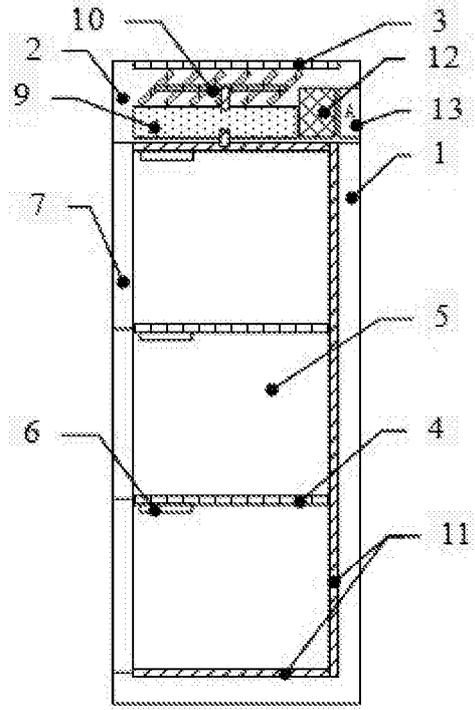


图2

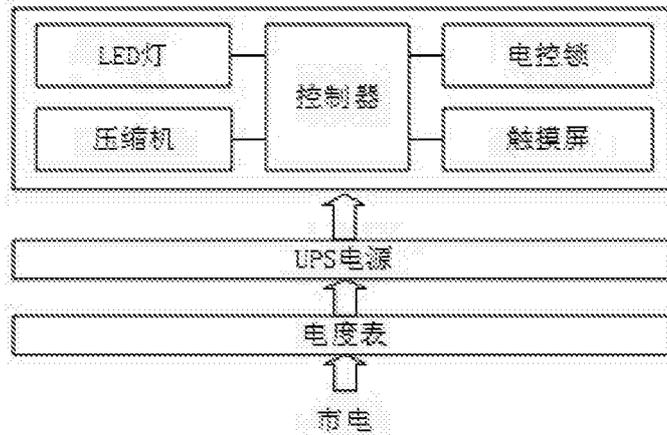


图3