



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209090352 U

(45)授权公告日 2019. 07. 12

(21)申请号 201820360527.9

A47B 95/02(2006.01)

(22)申请日 2018.03.16

F25D 11/00(2006.01)

(73)专利权人 重庆市潼南区威虎电子商务有限公司

F25D 29/00(2006.01)

地址 404100 重庆市潼南区工业园区标准
厂房服务大楼1楼108-3号

E06B 3/70(2006.01)

E06B 7/16(2006.01)

(72)发明人 钟开虎

(74)专利代理机构 成都东唐智宏专利代理事务
所(普通合伙) 51261

代理人 罗言刚

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47B 96/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47B 96/20(2006.01)

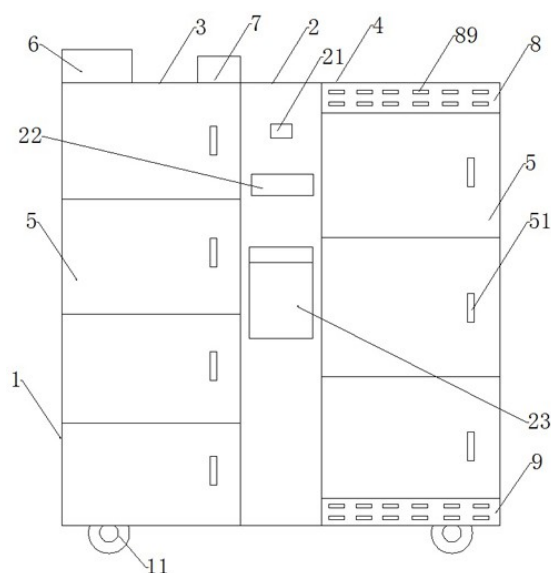
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电子商务货物多功能取物柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子商务货物多功能取物柜,包括:柜体,其中部设为主控柜,两侧分别设为冷藏柜、常温柜;所述主控柜内部安装有可编程控制器;冷藏柜内部通过若干第一隔板被分割成若干冷藏储物格,常温柜内部通过若干第二隔板被分割成若干常温储物格;冷藏柜顶部安装有与可编程控制器控制连接的冷凝风机、压缩机;常温柜内部安装有表面开有若干通风孔的通风板,其包括相对设置的第一通风板与第二通风板;所述第二通风板内安装有风机;所述常温柜两侧内壁沿常温柜高度方向开设有若干排列的凹槽;滚动装置,其固定于所述柜体下端。本实用新型提供一种电子商务货物多功能取物柜,具有冷藏保鲜、防潮散热功能,可以普遍推广使用。



1. 一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,包括:

柜体(1),其中部设为主控柜(2),两侧分别设为冷藏柜(3)、常温柜(4);所述主控柜(2)内部安装有可编程控制器;冷藏柜(3)内部通过若干第一隔板(31)被分割成若干冷藏储物格(32),常温柜(4)内部通过若干第二隔板(41)被分割成若干常温储物格(42);冷藏储物格(32)与常温储物格(42)均设置有柜门(5),柜门(5)上设置有与可编程控制器控制连接的电磁锁;

冷藏柜(3)顶部安装有与可编程控制器控制连接的冷凝风机(6)、压缩机(7);

在常温柜(4)的第二隔板(41)表面开设多处通孔(411),常温柜(4)内部顶部安装有第一通风板(8),底部安装有第二通风板(9);第一通风板(8)与第二通风板(9)均开设有若干通风孔(89);所述第二通风板(9)内安装有风机(10);所述常温柜(4)两侧内壁沿常温柜(4)高度方向开设有若干排列的凹槽(43),所述凹槽(43)延伸至第二通风板(9)底部,与第二通风板(9)两侧底部的排水孔(91)连通,凹槽(43)内铺设吸水海绵;

滚动装置(11),其固定于所述柜体(1)下端。

2. 根据权利要求1所述的一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,所述柜门(5)与冷藏储物格(32)、常温储物格(42)相接触的一面均设有防水密封条。

3. 根据权利要求1所述的一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,所述主控柜(2)正面的中部安装有与可编程控制器控制连接的温控表(21)、电能表(22)、触摸屏(23),所述触摸屏(23)上设置有取货按键。

4. 根据权利要求1所述的一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,所述第一通风板(8)、第二通风板(9)分别与所述常温柜(4)连接处均设有双层防尘网(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,所述柜门(5)表面设有手抓内凹槽(51)。

6. 根据权利要求1所述的一种电子商务货物多功能取物柜,其特征在于,所述柜体(1)表面涂有一层防水漆。

一种电子商务货物多功能取物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子商务取物柜领域,尤其涉及一种电子商务货物多功能取物柜。

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,物流量越来越大。因此在一些小区内安装有取物柜,配送人员将快件放在取物柜内,待客户有时间再去取,给客户和配送人员带来了方便,取物柜已成为人们日常生活中不可或缺的工具。

[0003] 在现有技术中,传统的取物柜只是一个寄存物品的柜子,由于现有的取物柜内部是一个密闭的空间,散热防潮功能不佳,易造成快递物件的污损,造成经济损失;并且由于电子商务货物种类繁多,对于蔬菜、水果及海鲜等生鲜类物品,传统的取物柜无法满足提供冷藏环境,有可能导致物品变质。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的一个目的是解决至少上述问题和/或缺陷,并提供至少后面将说明的优点。

[0005] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供一种电子商务货物多功能取物柜,包括:

[0006] 柜体,其中部设为主控柜,两侧分别设为冷藏柜、常温柜;所述主控柜内部安装有可编程控制器;冷藏柜内部通过若干第一隔板被分割成若干冷藏储物格,常温柜内部通过若干第二隔板被分割成若干常温储物格;冷藏储物格与常温储物格均设置有柜门,柜门上设置有与可编程控制器控制连接的电磁锁;

[0007] 冷藏柜顶部安装有与可编程控制器控制连接的冷凝风机、压缩机;

[0008] 在常温柜的第二隔板表面开设多处通孔,常温柜内部顶部安装有第一通风板,底部安装有第二通风板;第一通风板与第二通风板均开设有若干通风孔;所述第二通风板内安装有风机;所述常温柜两侧内壁沿常温柜高度方向开设有若干排列的凹槽,所述凹槽延伸至第二通风板底部,与第二通风板两侧底部的排水孔连通,凹槽内铺设吸水海绵;

[0009] 滚动装置,其固定于所述柜体下端。

[0010] 优选的是,所述柜门与冷藏储物格、常温储物格相接触的一面均设有防水密封条。

[0011] 优选的是,所述主控柜正面的中部安装有与可编程控制器控制连接的温控表、电能表、触摸屏,所述触摸屏上设置有取货按键。

[0012] 优选的是,所述第一通风板、第二通风板分别与所述常温柜连接处均设有双层防尘网。

[0013] 优选的是,所述柜门表面设有手抓内凹槽。

[0014] 优选的是,所述柜体表面涂有一层防水漆。

[0015] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0016] 1、电子商务货物多功能取物柜的冷藏柜对生鲜类物件进行保鲜冷藏,保证物件的质量;常温柜底部的第二通风板内的风机抽去常温柜内的潮湿热空气,外界空气经过顶部第一通风板通风孔进入,在常温柜内形成空气循环,有利于实现高效的散热防潮湿性能,避免货物受潮;

[0017] 2、常温柜两侧内壁的凹槽内的吸水海绵吸收常温柜内部的水分,在风机作用下,水分沿凹槽下滑,通过第二通风板两侧底部的排水孔排出,进一步保证常温柜干燥;

[0018] 3、多功能取物柜通过滚动装置移动,方便快捷。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的电子商务货物多功能取物柜正面结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的柜体内部结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型的常温柜内部结构示意图。

[0022] 附图标记:1-柜体,11-滚动装置,2-主控柜,21-温控表,22-电能表,23-触摸屏,3-冷藏柜,31-第一隔板,32-冷藏储物格,4-常温柜,41-第二隔板,411-通孔,42-常温储物格,43-凹槽,5-柜门,51-手抓内凹槽,6-冷凝风机,7-压缩机,8-第一通风板,89-通风孔,9-第二通风板,91-排水孔,10-风机,13-双层防尘网。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0024] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0025] 图1~3示出了本实用新型的一种电子商务货物多功能取物柜,包括:

[0026] 柜体1,其中部设为主控柜2,两侧分别设为冷藏柜3、常温柜4;所述主控柜2内部安装有可编程控制器;冷藏柜3内部通过若干第一隔板31被分割成若干冷藏储物格32,常温柜4内部通过若干第二隔板41被分割成若干常温储物格42;冷藏储物格32与常温储物格42均设置有柜门5,柜门5上设置有与可编程控制器控制连接的电磁锁;

[0027] 冷藏柜3顶部安装有与可编程控制器控制连接的冷凝风机6、压缩机7;

[0028] 在常温柜4的第二隔板41表面开设多处通孔411,常温柜4内部顶部安装有第一通风板8,底部安装有第二通风板9;第一通风板8与第二通风板9均开设有若干通风孔89;所述第二通风板9内安装有风机10;所述常温柜4两侧内壁沿常温柜4高度方向开设有若干排列的凹槽43,所述凹槽43延伸至第二通风板9底部,与第二通风板9两侧底部的排水孔91连通,凹槽43内铺设吸水海绵;

[0029] 滚动装置11,其固定于所述柜体1下端。

[0030] 在这种技术方案中,多功能取物柜通过柜体1底部的滚动装置11整体移动,方便快捷,电子商务货物按照存放需求分别置于常温柜4与冷藏柜3内,冷藏柜3通过冷凝风机6与压缩机7对生鲜类物件进行保鲜冷藏,保证物件的质量;常温柜4底部的第二通风板9内的风机10抽去常温柜4内的潮湿热空气,外界空气经过顶部第一通风板8通风孔89进入,在常温柜4内形成空气循环,有利于实现高效的散热防潮湿性能,避免货物受潮;常温柜4两侧内壁

的凹槽43内的吸水海绵吸收常温柜4内部的水分,在风机10作用下,水分沿凹槽43下滑,通过第二通风板9两侧底部的排水孔91排出,进一步保证常温柜4干燥。

[0031] 在另一种实例中,所述柜门5与冷藏储物格32、常温储物格42相接触的一面均设有防水密封条。采用这种方案,防止外界雨水经缝隙进入冷藏储物格32、常温储物格42内部。

[0032] 在另一种实例中,所述主控柜2正面的中部安装有与可编程控制器控制连接的温控表21、电能表22、触摸屏23,所述触摸屏23上设置有取货按键。采用这种方案,客户取货时输入取货码即可打开相应柜门5,安全有效。

[0033] 在另一种实例中,所述第一通风板8、第二通风板9分别与所述常温柜4连接处均设有双层防尘网13。采用这种方案,双层防尘网13过滤拦截外界环境中的灰尘杂质。

[0034] 在另一种实例中,所述柜门5表面设有手抓内凹槽51。采用这种方案,便于人们抓握柜门5。

[0035] 在另一种实例中,所述柜体1表面涂有一层防水漆。采用这种方案,提高柜体1的防潮能力,延长其使用寿命。

[0036] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

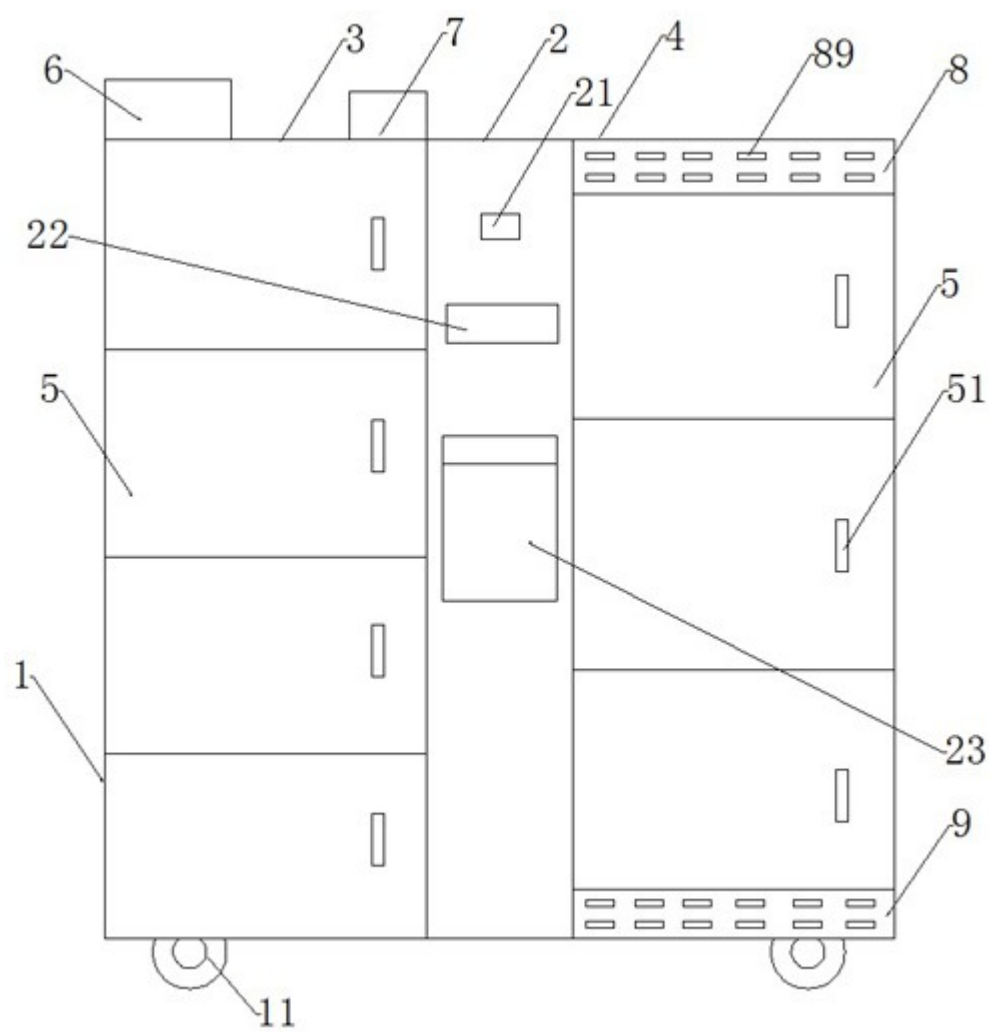


图1

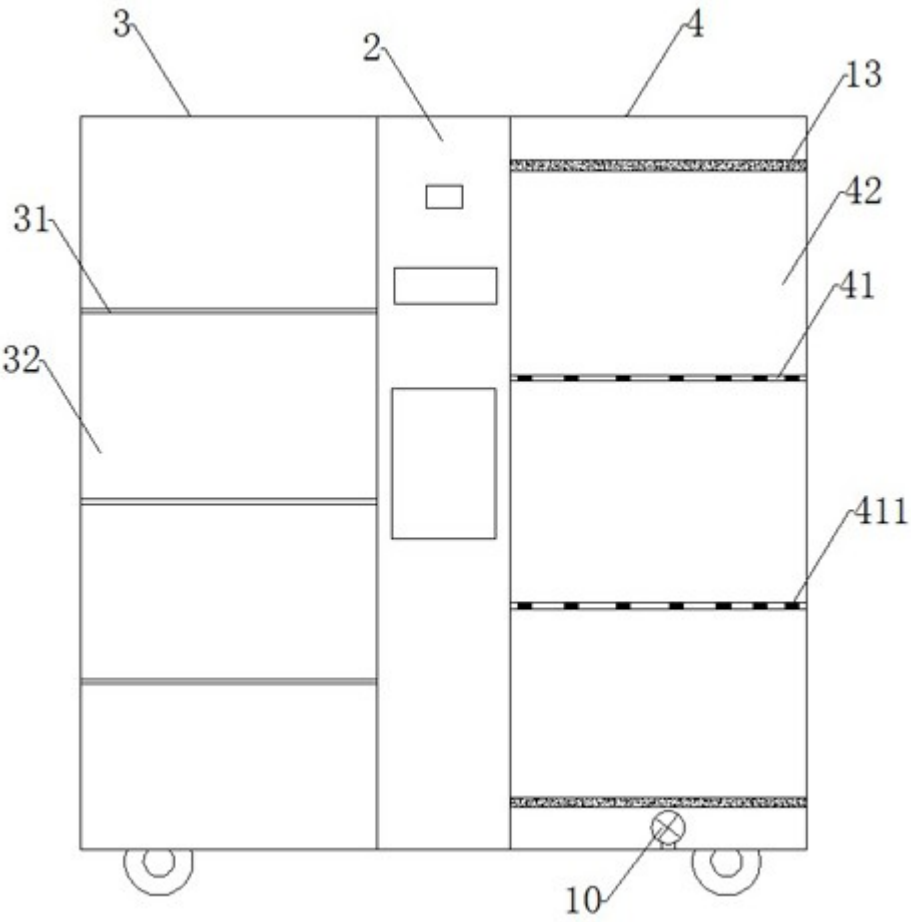


图2

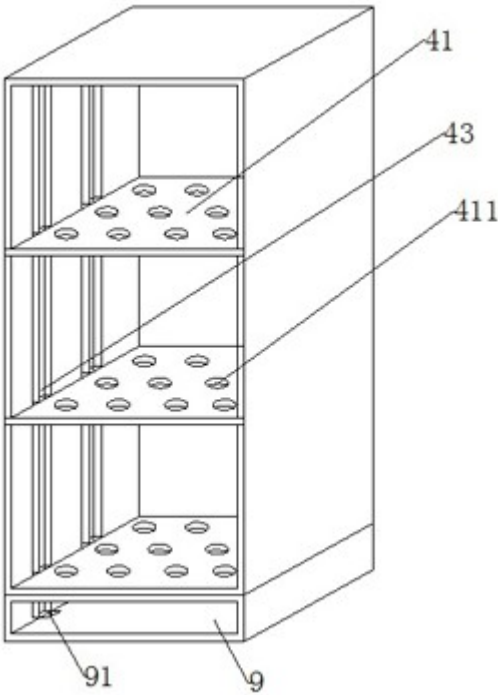


图3