



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207767873 U

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201720912326.0

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 福建上上科技有限公司

地址 365300 福建省三明市清流县龙津镇
凤翔街199号龙翔大厦三楼

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A47B 75/00(2006.01)

F25B 21/02(2006.01)

F25D 17/06(2006.01)

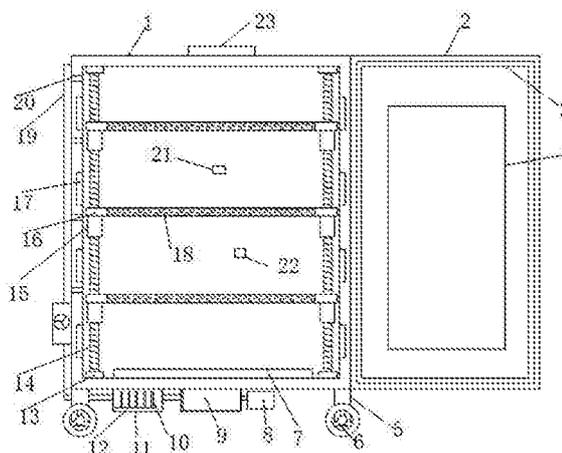
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种蔬菜保鲜柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔬菜保鲜柜,包括箱体,所述箱体下端两侧设有支腿,支腿下端设有滚轮,所述箱体内左右两侧对称设有固定螺杆,固定螺杆上下两端通过固定块与箱体固定连接,所述箱体内平行设有若干个隔板,隔板的数量为三个以上,隔板左右两端设有与固定螺杆相配合的光孔,隔板两侧的固定螺杆上套设有升降套,升降套上端面用于托住隔板,升降套与固定螺杆为螺纹连接,所述箱体左右两侧内壁对称设有若干个紫外消毒灯,本实用新型结构简单、合理,便于搬运,方便调节相邻隔板之间的距离,从而方便不同体积农产品的分类放置,提高了装置空间的利用率,同时还方便对箱体内部湿度和温度的控制,从而有助于为箱体营造一个保存环境,实用性强。



1. 一种蔬菜保鲜柜,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)下端两侧设有支腿(5),支腿(5)下端设有滚轮(6),所述箱体(1)内左右两侧对称设有固定螺杆(14),固定螺杆(14)上下两端通过固定块(13)与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)内平行设有若干个隔板(16),隔板(16)的数量为三个以上,隔板(16)左右两端设有与固定螺杆(14)相配合的光孔,隔板(16)两侧的固定螺杆(14)上套设有升降套(15),升降套(15)上端面用于托住隔板(16),升降套(15)与固定螺杆(14)为螺纹连接,所述箱体(1)左右两侧内壁对称设有若干个紫外消毒灯(17),所述箱体(1)内底部设有吸气盘(7),吸气盘(7)上端面均匀分布有吸气孔,吸气盘(7)下端通过导管与位于箱体(1)底部的混合箱(9)连通,混合箱(9)的进气端连接加湿器(8),加湿器(8)的作用是对进入混合箱(9)的空气进行加湿,混合箱(9)的出气端连通制冷箱(12),制冷箱(12)底部设有制冷片(11),制冷片(11)上端面均匀分布有换热杆(10),进而对经过制冷箱(12)的空气进行降温处理,制冷箱(12)的出气端连接位于箱体(1)左侧的循环风机,循环风机的出气端通过导气管(19)连接位于箱体(1)左侧的喷气口(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜保鲜柜,其特征在于,所述箱体(1)外侧铰接有箱门(2),箱门(2)上设有磁性封条(3),箱体(1)上设有与磁性封条(3)相配合的凹槽,箱体(1)上还设有观察窗(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜保鲜柜,其特征在于,所述混合箱(9)内设有若干个活性炭过滤网。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜保鲜柜,其特征在于,所述循环风机、制冷箱(12)和加湿器(8)电性连接控制器(23)的输出端,控制器(23)的输入端电性连接位于箱体(1)内部的温度传感器(22)和湿度传感器(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬菜保鲜柜,其特征在于,所述滚轮(6)为自锁式滚轮。

一种蔬菜保鲜柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业保鲜技术领域,具体是一种蔬菜保鲜柜。

背景技术

[0002] 现有技术中,蔬菜的保鲜是农业生产的继续,是农业再生产过程中的“二产经济”。随着经济的不断发展,人们在购买蔬菜时,更加注重蔬菜的新鲜程度,但蔬菜因其本身具有很高的水分含量,采摘后极易因失水等原因造成枯萎变干,影响销售,故而发达国家均把蔬菜产后贮藏放在农业的重要位置,做好减少现有蔬菜的损失,就可以为社会带来近千亿元的效益。现有的蔬菜保鲜柜,只是单纯的采用温度调节来进行保鲜,无法进一步杀菌,而且蔬菜保鲜度不够,保鲜时间不长久,另外现有的保鲜柜内腔不可调,不能根据保存物品的体积对内腔进行调节。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜保鲜柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种蔬菜保鲜柜,包括箱体,所述箱体下端两侧设有支腿,支腿下端设有滚轮,所述箱体内左右两侧对称设有固定螺杆,固定螺杆上下两端通过固定块与箱体固定连接,所述箱体内平行设有若干个隔板,隔板的数量为三个以上,隔板左右两端设有与固定螺杆相配合的光孔,隔板两侧的固定螺杆上套设有升降套,升降套上端面用于托住隔板,升降套与固定螺杆为螺纹连接,所述箱体左右两侧内壁对称设有若干个紫外消毒灯,所述箱体内底部设有吸气盘,吸气盘上端面均匀分布有吸气孔,吸气盘下端通过导管与位于箱体底部的混合箱连通,混合箱的进气端连接加湿器,加湿器的作用是对进入混合箱的空气进行加湿,混合箱的出气端连通制冷箱,制冷箱底部设有制冷片,制冷片上端面均匀分布有换热杆,进而对经过制冷箱的空气进行降温处理,制冷箱的出气端连接位于箱体左侧的循环风机,循环风机的出气端通过导气管连接位于箱体左侧的喷气口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述箱体外侧铰接有箱门,箱门上设有磁性封条,箱体上设有与磁性封条相配合的凹槽,箱体上还设有观察窗。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述混合箱内设有若干个活性炭过滤网。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述循环风机、制冷箱和加湿器电性连接控制器的输出端,控制器的输入端电性连接位于箱体内部的温度传感器和湿度传感器。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述滚轮为自锁式滚轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、合理,便于搬运,方便调节相邻隔板之间的距离,从而方便不同体积农产品的分类放置,提高了装置空间的利用率,同时还方便对箱体内部湿度和温度的控制,从而有助于为箱体营造一个保存环境,另外箱体左右两侧内壁对称设有若干个紫外消毒灯,紫外消毒灯的作用是对箱体内部

进行消毒杀菌处理,进而保证蔬菜的安全卫生性能,实用性强。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:箱体1、箱门2、磁性封条3、观察窗4、支腿5、滚轮6、吸气盘7、加湿器8、混合箱9、换热杆10、制冷片11、制冷箱12、固定块13、固定螺杆14、升降套15、隔板16、紫外消毒灯17、透气孔18、导气管19、喷气口20、湿度传感器21、温度传感器22、控制器23。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种蔬菜保鲜柜,包括箱体1,所述箱体1下端两侧设有支腿5,支腿5下端设有方便装置搬运的滚轮6,滚轮6为自锁式滚轮,所述箱体1内左右两侧对称设有固定螺杆14,固定螺杆14上下两端通过固定块13与箱体1固定连接,所述箱体1内平行设有若干个隔板16,隔板16的数量为三个以上,隔板16左右两端设有与固定螺杆14相配合的光孔,隔板16两侧的固定螺杆14上套设有升降套15,升降套15上端面用于托住隔板16,升降套15与固定螺杆14为螺纹连接,通过旋转升降套15调节升降套15的高度,进而调节相邻隔板16之间的距离,从而方便不同体积农产品的分类放置,提高了装置空间的利用率,实用性强,所述箱体1左右两侧内壁对称设有若干个紫外消毒灯17,紫外消毒灯17的作用是对箱体1内部进行消毒杀菌处理,进而保证蔬菜的安全卫生性能,所述箱体1内底部设有吸气盘7,吸气盘7上端面均匀分布有吸气孔,吸气盘7下端通过导管与位于箱体1底部的混合箱9连通,混合箱9的进气端连接加湿器8,加湿器8的作用是对进入混合箱9的空气进行加湿,混合箱9的出气端连通制冷箱12,制冷箱12底部设有制冷片11,制冷片11上端面均匀分布有换热杆10,进而对经过制冷箱12的空气进行降温处理,制冷箱12的出气端连接位于箱体1左侧的循环风机,循环风机的出气端通过导气管19连接位于箱体1左侧的喷气口20,在装置工作时,在循环风机的作用下,吸气盘7处产生负压,进而使得箱体1内部空气沿着吸气盘7进入混合箱9中,进而使得混合箱9被加湿,被加湿的空气再进入制冷箱12中被制冷,最后沿着导气管19和喷气口20进入箱体1中,进而实现对箱体1进行换气,为了对箱体1内空气进行净化,混合箱9内设有若干个活性炭过滤网,进而对空气进行净化,循环风机、制冷箱12和加湿器8电性连接控制器23的输出端,控制器23的输入端电性连接位于箱体1内部的温度传感器22和湿度传感器21,温度传感器22用于检测箱体1内部温度,湿度传感器21用于检测箱体1内部湿度,进而方便装置对湿度和温度的控制,所述箱体1外侧铰接有箱门2,箱门2上设有磁性封条3,箱体1上设有与磁性封条3相配合的凹槽,箱体1上还设有观察窗4,方便对箱体1内部情况的观察。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新

型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

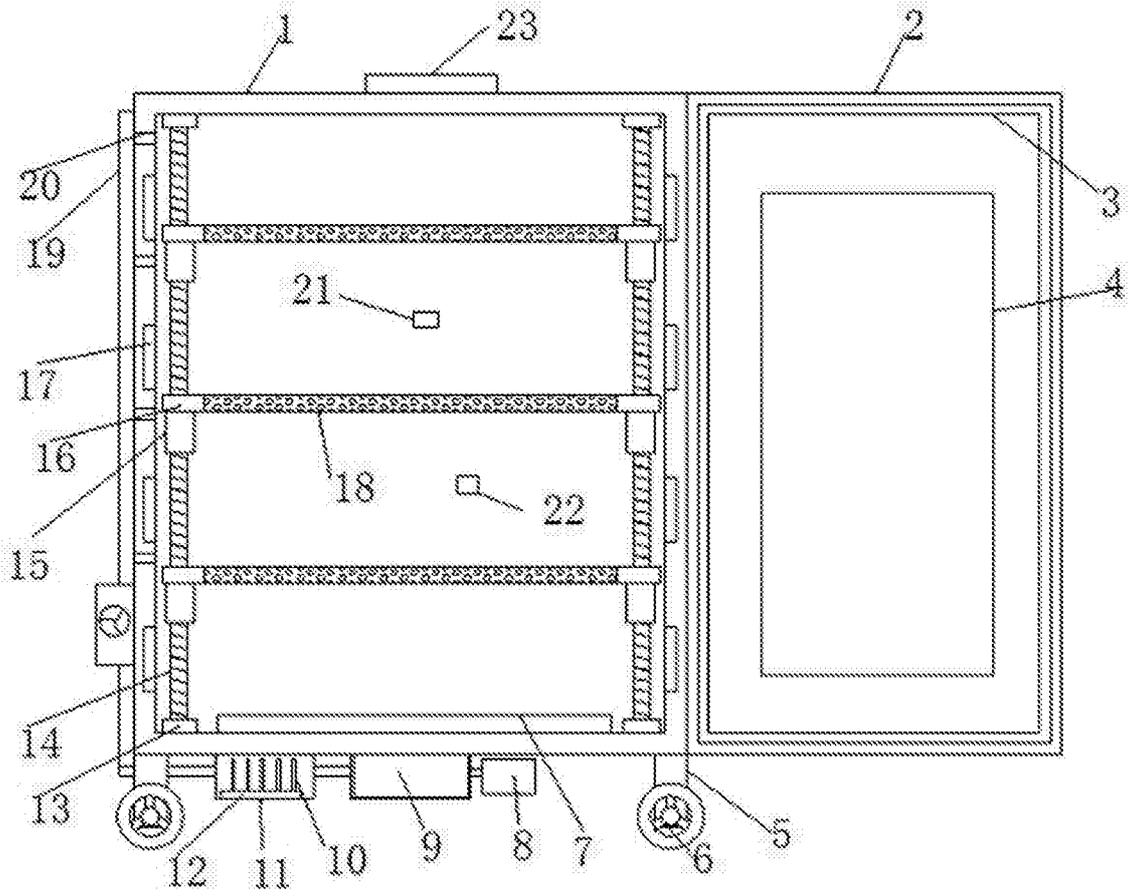


图1