



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218506376 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 21

(21) 申请号 202222497408.7

(22) 申请日 2022.09.21

(73) 专利权人 成蕊

地址 650022 云南省昆明市穿金路盛唐城
11栋4107

(72) 发明人 成蕊

(74) 专利代理机构 深圳国联专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44465

专利代理师 张锋

(51) Int. Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

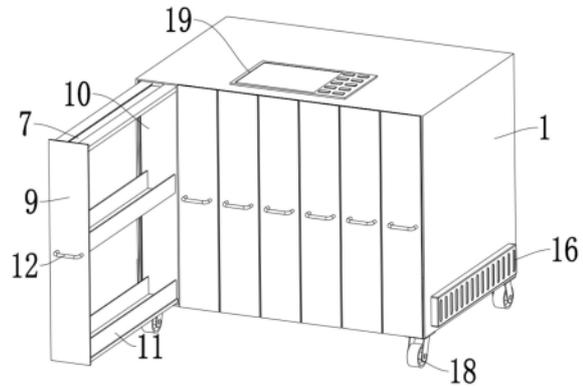
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种茶叶储存设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种茶叶储存设备,包括冷藏柜主体、限位滑轨、导轨、存储模块和环控装置,所述限位滑轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的顶部,所述导轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的底部,所述存储模块滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述环控装置设于冷藏柜主体上,所述存储模块包括存储抽屉主体、限位滑槽、导向槽、前挡板、后挡板、储物盒和把手,所述存储抽屉主体滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述前挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的前端,所述后挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的后端。本实用新型属于茶叶储存技术领域,具体是一种能耗低、使用方便的茶叶储存设备。



1. 一种茶叶储存设备,其特征在于:包括冷藏柜主体、限位滑轨、导轨、存储模块和环控装置,所述限位滑轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的顶部,所述导轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的底部,所述存储模块滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述环控装置设于冷藏柜主体上,所述存储模块包括存储抽屉主体、限位滑槽、导向槽、前挡板、后挡板、储物盒和把手,所述存储抽屉主体滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述限位滑槽设于存储抽屉主体的顶部且与限位滑轨相配合,所述导向槽设于存储抽屉主体的底部且与导轨相配合,所述前挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的前端,所述后挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的后端,所述储物盒设于存储抽屉主体上,所述把手设于前挡板上。

2. 根据权利要求1所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述环控装置包括制冷器主体、换热管、散热孔、除湿器和温湿度传感器,所述制冷器主体设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体的后端,所述换热管设于制冷器主体上且设于冷藏柜主体内,所述散热孔设于制冷器主体上,所述除湿器设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体两侧的底部,所述温湿度传感器设于冷藏柜主体内壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述冷藏柜主体的底部四角均布有自锁万向轮,所述冷藏柜主体的顶部设有控制面板。

4. 根据权利要求3所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述冷藏柜主体内靠近前挡板的一侧均布有若干密封板,所述密封板与前挡板呈间隔排列设置。

5. 根据权利要求4所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述存储抽屉主体设于前挡板和后挡板之间,所述储物盒设于前挡板和后挡板之间。

6. 根据权利要求5所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述储物盒与限位滑轨呈平行设置,所述除湿器位于冷藏柜主体内部的一侧均布有若干进风口。

7. 根据权利要求6所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述限位滑轨呈截面为倒T型的长条设置,所述导轨截面的形状与限位滑轨截面的形状一致。

8. 根据权利要求7所述的一种茶叶储存设备,其特征在于:所述限位滑轨设有若干组,所述导轨的数量为限位滑轨数量的两倍,所述限位滑槽的数量与限位滑轨的数量一致,所述导向槽的数量与导轨的数量一致。

一种茶叶储存设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶叶储存技术领域,具体是指一种茶叶储存设备。

背景技术

[0002] 茶叶储存就是在茶叶基本包装的基础上,确保茶叶保持原有品质所进行的一个过程,茶叶吸湿及吸味性强,很容易吸附空气中水分及异味,若贮存方法稍有不当,就会在短时期内失去风味,而且愈是清发酵高清香的名贵茶叶,愈是难以保存,茶叶的储藏保管以干燥、冷藏、无氧和避光保存为最理想,但是由于考虑实际成本与效益,一般茶叶的储存大多是采用冷柜对密封包装的茶叶进行储存,然而现有储存茶叶的冷柜大多为市面上通用的冷柜,在取放过程中,柜门的开合较大,一方面对能耗的损失较大,另一方面容易在柜门开合期间混入水汽和杂质等,从而影响茶叶储存的寿命,为此,我们提出一种茶叶储存设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种茶叶储存设备,有效的解决了目前市场上现有的茶叶储存采用普通制式冷柜能耗大、取放时容易混入水汽杂质等问题,在实现降低能耗、保障内部洁净的同时,能够实现取放时分区操作,避免外部水汽和杂质过多的混入,尤其的,可以对茶叶的分类放置,整体结构合理,方便取放,具体是一种能耗低、使用方便的茶叶储存设备。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种茶叶储存设备,包括冷藏柜主体、限位滑轨、导轨、存储模块和环控装置,所述限位滑轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的顶部,所述导轨设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体内的底部,所述存储模块滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述环控装置设于冷藏柜主体上,其特征在于:所述存储模块包括存储抽屉主体、限位滑槽、导向槽、前挡板、后挡板、储物盒和把手,所述存储抽屉主体滑动连接设于限位滑轨上且滑动连接设于导轨上,所述限位滑槽设于存储抽屉主体的顶部且与限位滑轨相配合,所述导向槽设于存储抽屉主体的底部且与导轨相配合,所述前挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的前端,所述后挡板设于存储抽屉主体上且设于存储抽屉主体的后端,所述储物盒设于存储抽屉主体上,所述把手设于前挡板上。

[0005] 更好地,为了实现对茶叶储存温度、湿度的调控,所述环控装置包括制冷器主体、换热管、散热孔、除湿器和温湿度传感器,所述制冷器主体设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体的后端,所述换热管设于制冷器主体上且设于冷藏柜主体内,所述散热孔设于制冷器主体上,所述除湿器设于冷藏柜主体上且设于冷藏柜主体两侧的底部,所述温湿度传感器设于冷藏柜主体内壁上。

[0006] 进一步地,所述冷藏柜主体的底部四角均布有自锁万向轮,所述冷藏柜主体的顶部设有控制面板。

[0007] 进一步地,所述冷藏柜主体内靠近前挡板的一侧均布有若干密封板,所述密封板与前挡板呈间隔排列设置。

[0008] 其中,所述存储抽屉主体设于前挡板和后挡板之间,所述储物盒设于前挡板和后挡板之间。

[0009] 进一步地,所述储物盒与限位滑轨呈平行设置,所述除湿器位于冷藏柜主体内部的一侧均布有若干进风口。

[0010] 优选地,所述限位滑轨呈截面为倒T型的长条设置,所述导轨截面的形状与限位滑轨截面的形状一致。

[0011] 其中,所述限位滑轨设有若干组,所述导轨的数量为限位滑轨数量的两倍,所述限位滑槽的数量与限位滑轨的数量一致,所述导向槽的数量与导轨的数量一致。

[0012] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种茶叶储存设备,有效的解决了目前市场上现有的茶叶储存采用普通制式冷柜能耗大、取放时容易混入水汽杂质等问题,在实现降低能耗、保障内部洁净的同时,能够实现取放时分区操作,避免外部水汽和杂质过多的混入,尤其的,可以对茶叶的分类放置,整体结构合理,方便取放,具体是一种能耗低、使用方便的茶叶储存设备。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种茶叶储存设备第一视角的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种茶叶储存设备第二视角的整体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种茶叶储存设备的内部整体结构示意图。

[0016] 其中,1、冷藏柜主体,2、限位滑轨,3、导轨,4、存储模块,5、环控装置,6、存储抽屉主体,7、限位滑槽,8、导向槽,9、前挡板,10、后挡板,11、储物盒,12、把手,13、制冷器主体,14、换热管,15、散热孔,16、除湿器,17、温湿度传感器,18、自锁万向轮,19、控制面板,20、密封板。

[0017] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提出的一种茶叶储存设备,包括冷藏柜主体1、限位滑轨2、导轨3、存储模块4和环控装置5,所述限位滑轨2设于冷藏柜主体1上且设于冷藏柜主体1内的顶部,所述导轨3设于冷藏柜主体1上且设于冷藏柜主体1内的底部,所述存储模块4滑动连接设于限位滑轨2上且滑动连接设于导轨3上,所述环控装置5设于冷藏柜主体1上,其特征在于:所述存储模块4包括存储抽屉主体6、限位滑槽7、导向槽8、前挡板9、后挡板10、储物盒11和把手12,所述存储抽屉主体6滑动连接设于限位滑轨2上且滑动连接设于导轨3上,所述限位滑槽7设于存储抽屉主体6的顶部且与限位滑轨2相配合,所述导向槽8设

于存储抽屉主体6的底部且与导轨3相配合,所述前挡板9设于存储抽屉主体6上且设于存储抽屉主体6的前端,所述后挡板10设于存储抽屉主体6上且设于存储抽屉主体6的后端,所述储物盒11设于存储抽屉主体6上,所述把手12设于前挡板9上。

[0020] 如图1、图2和图3所示,所述环控装置5包括制冷器主体13、换热管14、散热孔15、除湿器16和温湿度传感器17,所述制冷器主体13设于冷藏柜主体1上且设于冷藏柜主体1的后端,所述换热管14设于制冷器主体13上且设于冷藏柜主体1内,所述散热孔15设于制冷器主体13上,所述除湿器16设于冷藏柜主体1上且设于冷藏柜主体1两侧的底部,所述温湿度传感器17设于冷藏柜主体1内壁上。

[0021] 其中,所述冷藏柜主体1的底部四角均布有自锁万向轮18,所述冷藏柜主体1的顶部设有控制面板19;所述冷藏柜主体1内靠近前挡板9的一侧均布有若干密封板20,所述密封板20与前挡板9呈间隔排列设置;所述存储抽屉主体6设于前挡板9和后挡板10之间,所述储物盒11设于前挡板9和后挡板10之间。

[0022] 优选地,所述储物盒11与限位滑轨2呈平行设置,所述除湿器16位于冷藏柜主体1内部的一侧均布有若干进风口;所述限位滑轨2呈截面为倒T型的长条设置,所述导轨3截面的形状与限位滑轨2截面的形状一致。

[0023] 其中,所述限位滑轨2设有若干组,所述导轨3的数量为限位滑轨2数量的两倍,所述限位滑槽7的数量与限位滑轨2的数量一致,所述导向槽8的数量与导轨3的数量一致。

[0024] 具体使用时,用户将整个装置利用自锁万向轮18移动至电源旁并接通电源,打开制冷器主体13,通过换热管14将冷藏柜主体1内的温度降低,同时,利用除湿器16将冷藏柜主体1内的湿气排出,并通过温湿度传感器17监测冷藏柜主体1内的温度和湿度反馈到控制面板19,供给用户调控,在取放茶叶时,抓住把手12将一组存储模块4抽出,抽出过程中,限位滑轨2与导轨3分别与限位滑槽7和导向槽8相互配合,使存储抽屉主体6能够顺利的保持平行滑出,在拉至极限位置时,后挡板10与密封板20靠近冷藏柜主体1的内侧向贴合封闭,避免在存储抽屉主体6抽出时冷藏柜主体1内部与外界连通造成温度的升高,从而降低能耗,在将茶叶放置到储物盒11上后,再将存储抽屉主体6推回,使前挡板9与密封板20贴合后封闭,通过各组存储模块4的设置,能够合理的将茶叶分类放置,以上便是整个茶叶储存设备的使用过程。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0027] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与

该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

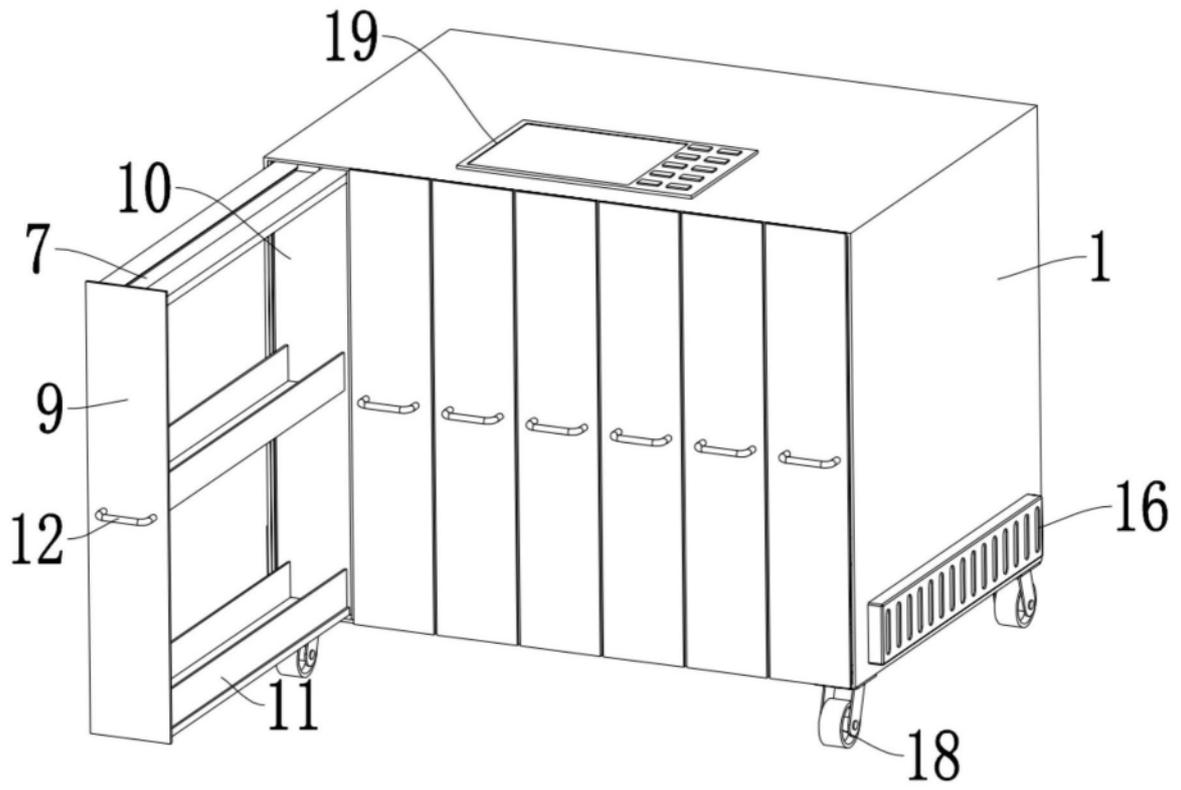


图1

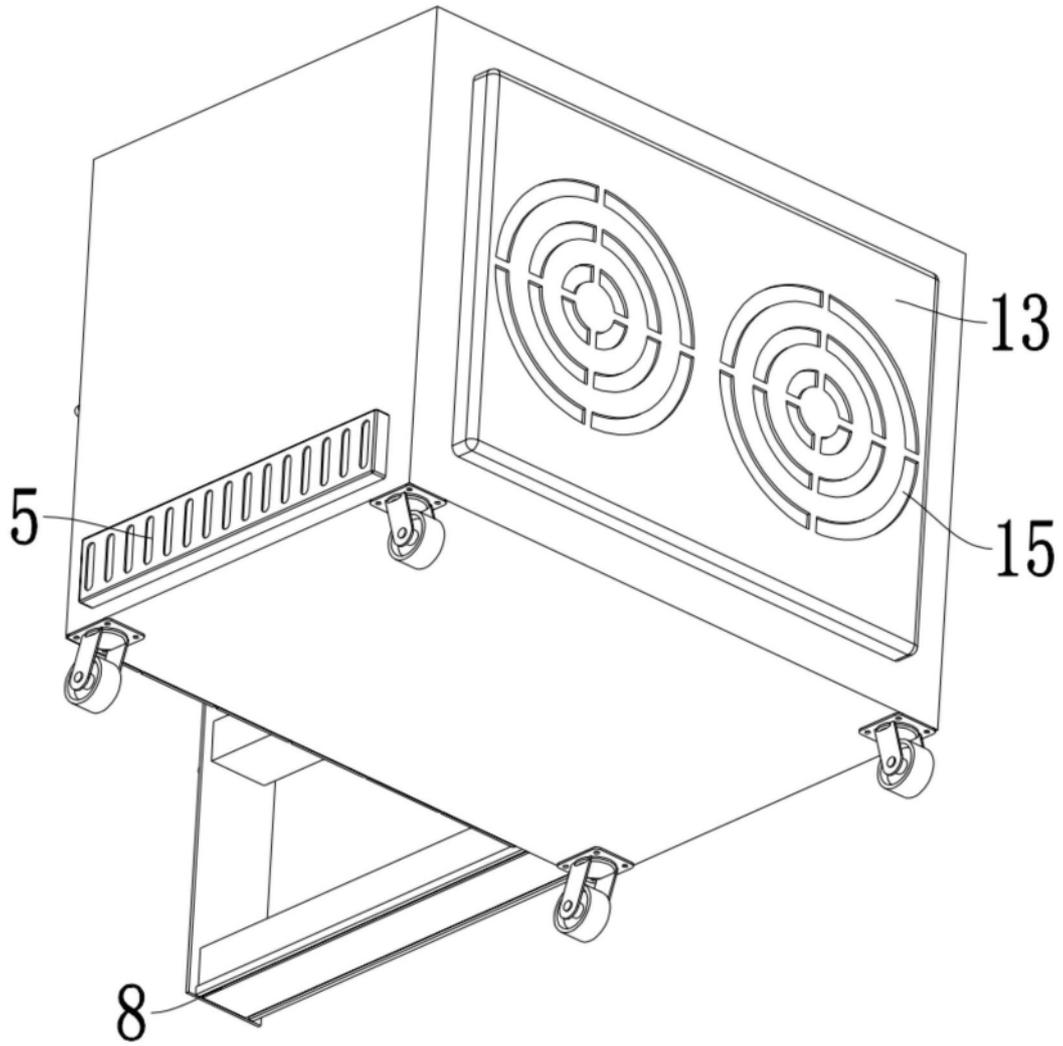


图2

