



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209399652 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201822267336.0

(22)申请日 2018.12.29

(73)专利权人 贵阳慧闲居智能科技有限公司
地址 550001 贵州省贵阳市云岩区北京西路与长岭南路交叉路口,北京西路6号.红星美凯龙家居商场5楼E8029

(72)发明人 单群 道文兵 安伟 姚长喜
艾昌艳 付国刚 吕艳萍 秦怡

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 刘楠

(51)Int.Cl.

F25D 31/00(2006.01)

A47B 73/00(2006.01)

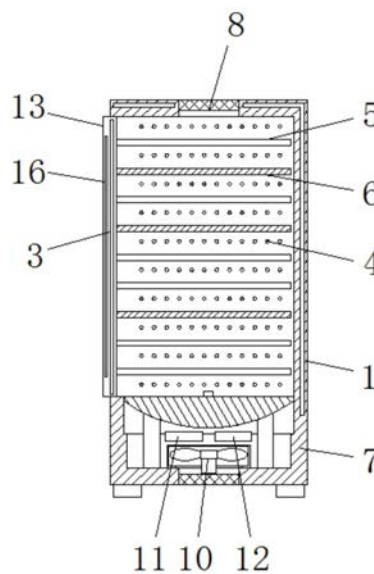
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有恒温保存功能的红酒柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有恒温保存功能的红酒柜,包括柜体、底座和柜门,所述柜体的内侧设置有夹层,所述夹层的内侧均匀分布有出气口,且出气口的侧下方设置有活动支撑板,所述柜体的顶端和底座的外侧均设置有通风口,所述底座的内部安装有换气扇,且换气扇的上方设置有加热器,并且加热器的侧面设置有冷凝器,所述且柜门的中部安装有真空玻璃板,所述真空玻璃板的外侧设置有遮光板。该具有恒温保存功能的红酒柜设置有便于装置内气流均匀流通的夹层,在装置的使用过程中配合出气口和换气扇使用,可以便于对装置内部进行均匀的通风换气,同时配合加热器和冷凝器使用,可以便于通过冷热气流对装置内进行均匀控温,避免产生较大的温差。



CN 209399652 U

1. 一种具有恒温保存功能的红酒柜,包括柜体(1)、底座(7)和柜门(13),其特征在于:所述柜体(1)的内侧设置有夹层(2),且夹层(2)的外侧设置有隔热层(3),所述夹层(2)的内侧均匀分布有出气口(4),且出气口(4)的侧下方设置有放置槽(5),并且放置槽(5)的内侧安装有活动支撑板(6),所述底座(7)位于柜体(1)的下端,且柜体(1)的顶端和底座(7)的外侧均设置有通风口(8),并且柜体(1)的内部安装有温度传感器(9),所述底座(7)的内部安装有换气扇(10),且换气扇(10)的上方设置有加热器(11),并且加热器(11)的侧面设置有冷凝器(12),所述柜门(13)位于柜体(1)的前方,且柜门(13)的中部安装有真空玻璃板(14),所述真空玻璃板(14)的外侧设置有遮光板(15),且遮光板(15)的侧面设置有活动槽(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有恒温保存功能的红酒柜,其特征在于:所述夹层(2)位于柜体(1)的作用两侧,且夹层(2)和柜体(1)的外壁之间设置有隔热层(3),并且隔热层(3)均匀分布在柜体(1)和柜门(13)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种具有恒温保存功能的红酒柜,其特征在于:所述活动支撑板(6)和柜体(1)之间通过放置槽(5)相互连接,且放置槽(5)均匀分布在柜体(1)内壁的左右两侧,并且活动支撑板(6)在放置槽(5)内构成可滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种具有恒温保存功能的红酒柜,其特征在于:所述底座(7)为空心结构,且底座(7)的内部空腔和夹层(2)为一体化结构。

5. 根据权利要求1所述的一种具有恒温保存功能的红酒柜,其特征在于:所述加热器(11)和冷凝器(12)均位于夹层(2)和换气扇(10)之间,且换气扇(10)的侧下方均匀分布有通风口(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有恒温保存功能的红酒柜,其特征在于:所述遮光板(15)和真空玻璃板(14)的结构相互吻合,且遮光板(15)和柜门(13)之间通过活动槽(16)构成可滑动结构。

一种具有恒温保存功能的红酒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及红酒柜相关技术领域,具体为一种具有恒温保存功能的红酒柜。

背景技术

[0002] 红酒在不进行饮用时,通常会将其放置在红酒柜上倾斜静置,现有的红酒柜更多的只是起到放置和展示的作用,在光线和温度方面很多都不利于红酒的长时间放置,也有部分封闭式红酒柜具有一定的控温能力,但是很多都存在装置内温度变化不均匀,容易造成局部温差的问题,同时封闭结构的通风效果较差,不利于红酒的长时间保存。

[0003] 针对上述问题,在原有红酒柜的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有恒温保存功能的红酒柜,以解决上述背景技术中提出普通红酒存放架温控能力较差,封闭式结构不便于气流流通,不利于红酒长时间保存的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有恒温保存功能的红酒柜,包括柜体、底座和柜门,所述柜体的内侧设置有夹层,且夹层的外侧设置有隔热层,所述夹层的内侧均匀分布有出气口,且出气口的侧下方设置有放置槽,并且放置槽的内侧安装有活动支撑板,所述底座位于柜体的下端,且柜体的顶端和底座的外侧均设置有通风口,并且柜体的内部安装有温度传感器,所述底座的内部安装有换气扇,且换气扇的上方设置有加热器,并且加热器的侧面设置有冷凝器,所述柜门位于柜体的前方,且柜门的中部安装有真空玻璃板,所述真空玻璃板的外侧设置有遮光板,且遮光板的侧面设置有活动槽。

[0006] 优选的,所述夹层位于柜体的作用两侧,且夹层和柜体的外壁之间设置有隔热层,并且隔热层均匀分布在柜体和柜门的内部。

[0007] 优选的,所述活动支撑板和柜体之间通过放置槽相互连接,且放置槽均匀分布在柜体内壁的左右两侧,并且活动支撑板在放置槽内构成可滑动结构。

[0008] 优选的,所述底座为空心结构,且底座的内部空腔和夹层为一体化的结构。

[0009] 优选的,所述加热器和冷凝器均位于夹层和换气扇之间,且换气扇的侧下方均匀分布有通风口。

[0010] 优选的,所述遮光板和真空玻璃板的结构相互吻合,且遮光板和柜门之间通过活动槽构成可滑动结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有恒温保存功能的红酒柜,

[0012] 1、设置有便于装置内气流均匀流通的夹层,在装置的使用过程中配合出气口、通风口和换气扇使用,可以便于对装置内部进行均匀的通风换气,同时配合加热器和冷凝器使用,可以便于通过冷热气流对装置内进行均匀控温,避免产生较大的温差;

[0013] 2、设置可进行调节放置活动支撑板,在装置的使用过程中配合多个放置槽使用,可以便于将活动支撑板选择放置在合适的放置槽中,从而便于对装置内的放置空间进行调

整,同时放置槽侧面的出气口可以便于装置内进行均匀的通风;

[0014] 3、设置有可活动的遮光板,在装置的使用过程中配合活动槽使用,可以在平时将遮光板移动至真空玻璃板外侧,对装置内起到光线阻隔的作用,防止光线导致葡萄酒过早的熟化,同时遮光板可以通过活动槽移开,露出后方的真空玻璃板,便于对装置内部的观察,且真空玻璃板本身还具有良好的隔热作用,提高装置的实用性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型正面剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型正面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型活动槽结构示意图。

[0019] 图中:1、柜体;2、夹层;3、隔热层;4、出气口;5、放置槽;6、活动支撑板;7、底座;8、通风口;9、温度传感器;10、换气扇;11、加热器;12、冷凝器;13、柜门;14、真空玻璃板;15、遮光板;16、活动槽。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有恒温保存功能的红酒柜,包括柜体1、夹层2、隔热层3、出气口4、放置槽5、活动支撑板6、底座7、通风口8、温度传感器9、换气扇10、加热器11、冷凝器12、柜门13、真空玻璃板14、遮光板15和活动槽16,柜体1的内侧设置有夹层2,且夹层2的外侧设置有隔热层3,夹层2的内侧均匀分布有出气口4,且出气口4的侧下方设置有放置槽5,并且放置槽5的内侧安装有活动支撑板6,底座7位于柜体1的下端,且柜体1的顶端和底座7的外侧均设置有通风口8,并且柜体1的内部安装有温度传感器9,底座7的内部安装有换气扇10,且换气扇10的上方设置有加热器11,并且加热器11的侧面设置有冷凝器12,柜门13位于柜体1的前方,且柜门13的中部安装有真空玻璃板14,真空玻璃板14的外侧设置有遮光板15,且遮光板15的侧面设置有活动槽16。

[0022] 本例的夹层2位于柜体1的作用两侧,且夹层2和柜体1的外壁之间设置有隔热层3,并且隔热层3均匀分布在柜体1和柜门13的内部,便于通过隔热层3对装置内部起到很好的隔热效果。

[0023] 活动支撑板6和柜体1之间通过放置槽5相互连接,且放置槽5均匀分布在柜体1内壁的左右两侧,并且活动支撑板6在放置槽5内构成可滑动结构,便于将活动支撑板6在放置槽5内进行选择性调节放置,方便调整装置内部的放置空间。

[0024] 底座7为空心结构,且底座7的内部空腔和夹层2为一体化结构,便于通过底座7的内部空腔和夹层2内的气流流通对装置内部进行均匀换气和控温。

[0025] 加热器11和冷凝器12均位于夹层2和换气扇10之间,且换气扇10的侧下方均匀分布有通风口8,便于通过产生冷热气流对装置内部的温度进行控制,使得装置内部的温度变

换更加均匀稳定,避免产生较大的温差。

[0026] 遮光板15和真空玻璃板14的结构相互吻合,且遮光板15和柜门13之间通过活动槽16构成可滑动结构,便于在平时通过遮光板15起到遮光作用,防止光线导致葡萄酒过早的熟化。

[0027] 工作原理:在使用该具有恒温保存功能的红酒柜时,首先将装置的电源和电网相互连接,在装置的使用过程中,根据图1和图3-4所示,可以在打开柜门13后,选择合适的支撑高度,将活动支撑板6插在对应位置的放置槽5中,之后将红酒和酒架一同放置到活动支撑板6上,然后关上柜门13,通过真空玻璃板14可以观察装置内部的情况,同时在平时可以向右拨动遮光板15,使遮光板15从活动槽16中滑出,对真空玻璃板14进行遮蔽,减少装置的红酒内部受到光线的影响。

[0028] 在装置的使用过程中,根据图1-4所示,换气扇10可以带动外部气流通过底座7下的通风口8进入装置内部,然后经过两侧的夹层2后从出气口4进入柜体1内部,之后再从柜体1顶部的通风口8排出,从而保持装置内的通风性,在装置的使用过程中pt100温度传感器9可以对柜体1内的温度进行实时监测,通过装置内部集成的控制器控制加热器11和冷凝器12的运作,从而通过改变通风气流的温度对装置内部进行均匀控温,防止装置内产生局部温差,便于红酒的长时间保存,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0029] 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。

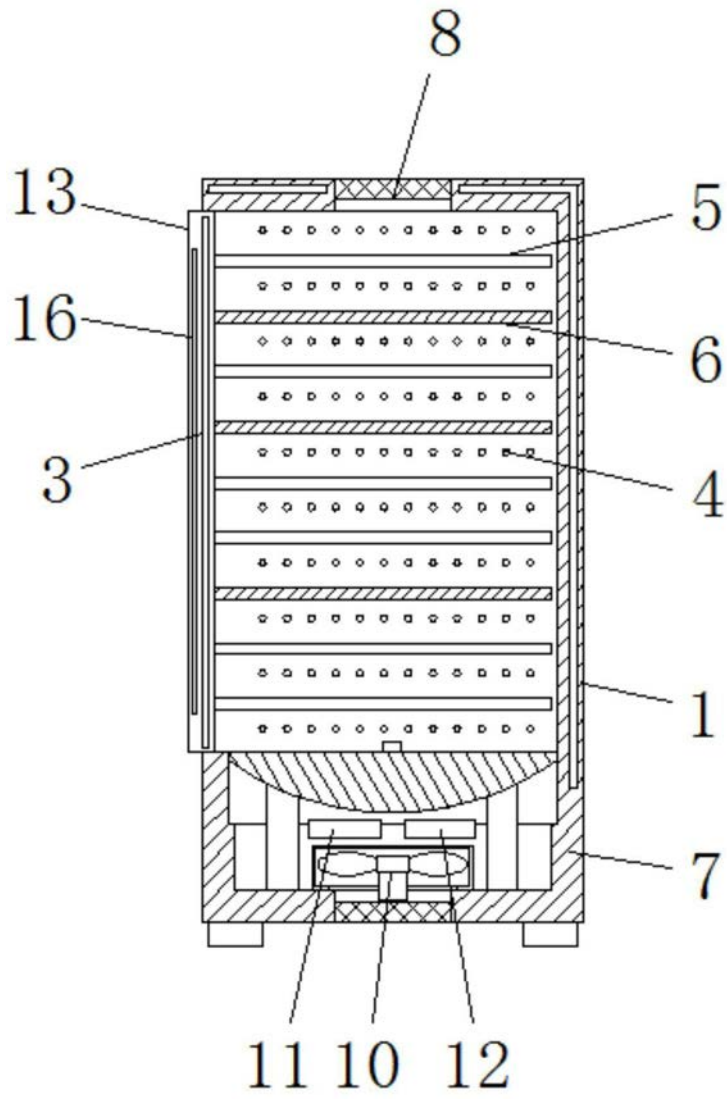


图1

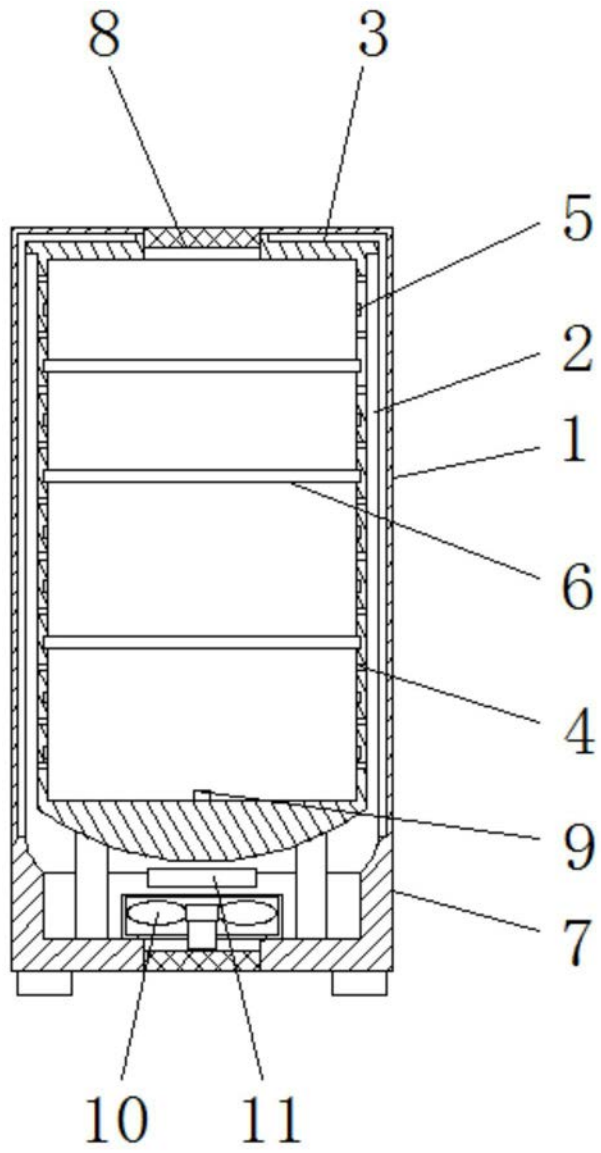


图2

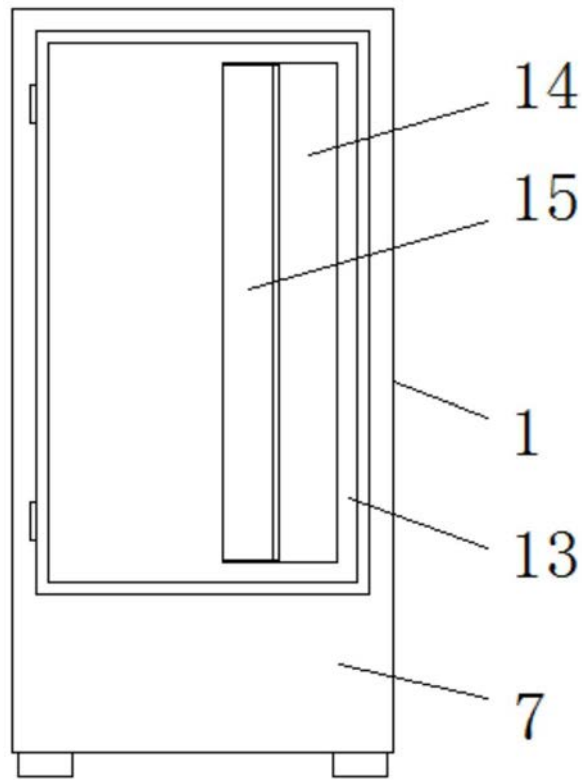


图3

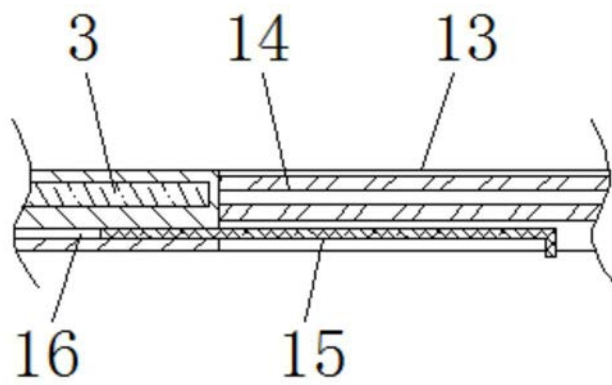


图4