



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218682893 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222172033.7

(22) 申请日 2022.08.18

(73) 专利权人 洛阳钢美贸易有限公司

地址 471023 河南省洛阳市洛龙区长夏门
街32号863创智广场1幢201-10号

(72) 发明人 肖瑞

(74) 专利代理机构 杭州兴知捷专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33338

专利代理师 董建军

(51) Int. Cl.

A47B 57/06 (2006.01)

A47B 91/06 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

E06B 3/36 (2006.01)

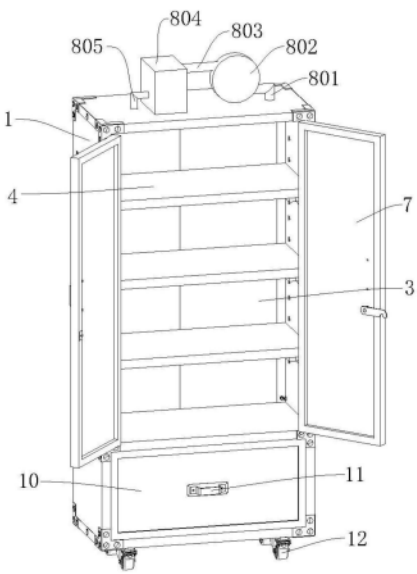
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内部活动控制的高柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内部活动控制的高柜,包括柜体,所述柜体两端表面前后部皆布设有固定孔,柜体前端表面开设有容纳空间,容纳空间内部活动安装有若干个隔板,隔板下端表面两侧皆安装有固定机构,容纳空间顶端安装有湿度传感器,容纳空间前方位于柜体前端表面两侧皆转动连接有柜门,柜体上端表面安装有除湿机构。本实用新型通过拉动固定机构中的滑动杆,可以将滑动杆的两端从固定孔中取出,然后选择合适高度的固定孔,在弹力弹簧作用下将滑动杆的两端插入到固定孔内部,便于根据所需要存放物品的高度调节隔板之间的间距,提高了高柜内部空间的使用率。



1. 一种内部活动控制的高柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)两端表面前后部皆布设有固定孔(2),所述柜体(1)前端表面开设有容纳空间(3),所述容纳空间(3)内部活动安装有若干个隔板(4),所述隔板(4)下端表面两侧皆安装有固定机构,所述容纳空间(3)顶端安装有湿度传感器(6),所述容纳空间(3)前方位于柜体(1)前端表面两侧皆转动连接有柜门(7),所述柜体(1)上端表面安装有除湿机构。

2. 根据权利要求1所述的内部活动控制的高柜,其特征在于:所述固定机构包括有固定板(501)、滑动杆(502)、弹力弹簧(503)和固定片(504),所述隔板(4)下端表面夹角处皆安装有固定板(501),一侧所述固定板(501)通过通孔共同滑动连接有滑动杆(502),所述固定板(501)一侧位于滑动杆(502)表面固定安装有固定片(504),所述固定片(504)和固定板(501)之间安装有弹力弹簧(503),所述滑动杆(502)两端分别位于固定孔(2)内部。

3. 根据权利要求1所述的内部活动控制的高柜,其特征在于:所述固定孔(2)内部皆呈环形阵列安装有挡片(9)。

4. 根据权利要求1所述的内部活动控制的高柜,其特征在于:所述除湿机构包括有抽气管(801)、风机(802)、连接管(803)、干燥箱(804)和出气管(805),所述柜体(1)上端安装有抽气管(801),所述抽气管(801)一端安装有风机(802),所述风机(802)输出端安装有连接管(803),所述连接管(803)一端连接有干燥箱(804),所述干燥箱(804)一端安装有出气管(805),所述出气管(805)一端和柜体(1)顶端相连接。

5. 根据权利要求1所述的内部活动控制的高柜,其特征在于:所述容纳空间(3)下方位于柜体(1)前端表面通过缺口滑动连接有收纳屉(10),所述收纳屉(10)前端表面安装有把手(11)。

6. 根据权利要求1所述的内部活动控制的高柜,其特征在于:所述柜体(1)下端表面夹角处皆安装有万向轮(12)。

一种内部活动控制的高柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高柜技术领域,具体为用于内部活动控制的高柜。

背景技术

[0002] 目前,现有的高柜在使用时内部安装有若干个隔板,隔板将柜体内部分割为若干容纳空间,而绝大部分的隔板之间的间距为固定,不能根据存放物品的高度调节隔板之间的间距,极大浪费了高柜内部的使用空间,现有的,也存在少数可实现隔板调节的高柜,只是隔板的拆装过于简单,仅是将隔板卡扣或卡槽形式拆除,然后更换支撑位置,这个方式容易造成连接强度不够或支撑不稳定等问题出现,且在阴雨天气,高柜内部空气比较潮湿,影响高柜内部物品的储存,使用存在不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种内部活动控制的高柜,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:一种内部活动控制的高柜,包括柜体,所述柜体两端表面前后部皆布设有固定孔,所述柜体前端表面开设有容纳空间,所述容纳空间内部活动安装有若干个隔板,所述隔板下端表面两侧皆安装有固定机构,所述容纳空间顶端安装有湿度传感器,所述容纳空间前方位于柜体前端表面两侧皆转动连接有柜门,所述柜体上端表面安装有除湿机构。

[0005] 优选的,所述固定机构包括有固定板、滑动杆、弹力弹簧和固定片,所述隔板下端表面夹角处皆安装有固定板,一侧所述固定板通过通孔共同滑动连接有滑动杆,所述固定板一侧位于滑动杆表面固定安装有固定片,所述固定片和固定板之间安装有弹力弹簧,所述滑动杆两端分别位于固定孔内部。

[0006] 优选的,所述固定孔内部皆呈环形阵列安装有挡片。

[0007] 优选的,所述除湿机构包括有抽气管、风机、连接管、干燥箱和出气管,所述柜体上端安装有抽气管,所述抽气管一端安装有风机,所述风机输出端安装有连接管,所述连接管一端连接有干燥箱,所述干燥箱一端安装有出气管,所述出气管一端和柜体顶端相连接。

[0008] 优选的,所述容纳空间下方位于柜体前端表面通过缺口滑动连接有收纳屉,所述收纳屉前端表面安装有把手。

[0009] 优选的,所述柜体下端表面夹角处皆安装有万向轮。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本内部活动控制的高柜,通过拉动固定机构中的滑动杆,可以将滑动杆的两端从固定孔中取出,然后选择合适高度的固定孔,在弹力弹簧作用下将滑动杆的两端插入到固定孔内部,便于根据所需要存放物品的高度调节隔板之间的间距,提高了高柜内部空间的使用率。

[0012] 2、本内部活动控制的高柜,通过除湿机构中的风机通过抽气管将容纳空间内部的空气抽出,通过连接管排到干燥箱内部,干燥箱对空气进行干燥,干燥完成后的空气通过出气管,重新排放到容纳空间内部,可以对容纳空间内部空气进行有效除湿,避免影响高柜内部物品的储存。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的左视图;

[0015] 图3为本实用新型的正面剖视图;

[0016] 图4为本实用新型图3中A处的放大图;

[0017] 图5为本实用新型图2中B处的放大图。

[0018] 图中:1、柜体;2、固定孔;3、容纳空间;4、隔板;6、湿度传感器;7、柜门;9、挡片;10、收纳屉;11、把手;12、万向轮;501、固定板;502、滑动杆;503、弹力弹簧;504、固定片;801、抽气管;802、风机;803、连接管;804、干燥箱;805、出气管。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1至图5所示,本实施例内部活动控制的高柜,包括柜体1,柜体1两端表面前后部皆布设有固定孔2,柜体1前端表面开设有容纳空间3,容纳空间3内部活动安装有若干个隔板4,隔板4用于放置物品,隔板4下端表面两侧皆安装有固定机构,固定机构对于隔板4进行固定,确定隔板4的位置,便于根据物品的高度对调节相邻两个隔板4之间的间距,提高容纳空间3的利用率,容纳空间3顶端安装有湿度传感器6,湿度传感器6用于检测柜体1内部的湿度,容纳空间3前方位于柜体1前端表面两侧皆转动连接有柜门7,柜门7用于对容纳空间3进行密封,柜体1上端表面安装有除湿机构,除湿机构用于对消除容纳空间3内部的空气中的水分,避免影响高柜内部物品的存储。

[0023] 具体的,固定机构包括有固定板501、滑动杆502、弹力弹簧503和固定片504,隔板4

下端表面夹角处皆安装有固定板501,一侧固定板501通过通孔共同滑动连接有滑动杆502,固定板501一侧位于滑动杆502表面固定安装有固定片504,固定片504和固定板501之间安装有弹力弹簧503,滑动杆502两端分别位于固定孔2内部,通过用手同时拉动隔板4下方两侧滑动杆502,可以将滑动杆502的两端从固定孔2中取出,同时固定片504对弹力弹簧503进行压缩,然后选择合适高度的固定孔2,使滑动杆502的两端对对准固定孔2,松开滑动杆502,弹力弹簧503进行复位,弹力弹簧503带动滑动杆502两端进入固定孔2内部,实现对隔板4之间的间距进行调节,增加了高柜内部空间的利用率,具有实用性。

[0024] 进一步的,固定孔2内部皆呈环形阵列安装有挡片9,挡片9可以对固定孔2起到防护作用,挡片9可以防止外部灰尘通过固定孔2进入到容纳空间3内部,挡片9由硬度适中的塑料材料制成,具有一定的抗弯曲性。

[0025] 进一步的,除湿机构包括有抽气管801、风机802、连接管803、干燥箱804和出气管805,柜体1上端安装有抽气管801,抽气管801一端安装有风机802,风机802输出端安装有连接管803,连接管803一端连接有干燥箱804,干燥箱804一端安装有出气管805,出气管805一端和柜体1顶端相连接,当湿度传感器6检测到容纳空间3内部湿度较大时,风机802开始进行转动,风机802通过抽气管801将容纳空间3内部的空气抽出,通过连接管803排到干燥箱804内部,干燥箱804对空气进行干燥,干燥完成后的空气通过出气管805,重新排放到容纳空间3内部,可以对容纳空间3内部空气进行有效除湿,避免影响容纳空间3内部物品的存放。

[0026] 进一步的,容纳空间3下方位于柜体1前端表面通过缺口滑动连接有收纳屉10,收纳屉10前端表面安装有把手11,收纳屉10用于存放其他物品,使柜体1具有多种物品存放形式,把手11方便对收纳屉10进行拉动。

[0027] 更进一步的,柜体1下端表面夹角处皆安装有万向轮12,万向轮12具有锁紧功能,万向轮12增加了柜体1移动时的便捷性。

[0028] 本实施例的使用方法为:在使用时,该装置的各个电器均通过导线连接电源,并由控制器控制,在使用,首先根据所需要存放物品的高度调节隔板4的高度,通过用手同时拉动隔板4下方两侧滑动杆502,可以将滑动杆502的两端从固定孔2中取出,同时固定片504对弹力弹簧503进行压缩,然后选择合适高度的固定孔2,使滑动杆502的两端对对准固定孔2,松开滑动杆502,弹力弹簧503进行复位,弹力弹簧503带动滑动杆502两端进入固定孔2内部,可以对隔板4之间的间距进行调节,物品存放完成后,将柜门7进行关闭,湿度传感器6对容纳空间3内部空气的湿度进行监测,当内部湿度过大时,控制器控制风机802开始进行转动,风机802通过抽气管801将容纳空间3内部的空气抽出,通过连接管803排到干燥箱804内部,干燥箱804对空气进行干燥,干燥完成后的空气通过出气管805,重新排放到容纳空间3内部,可以对容纳空间3内部空气进行有效除湿。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

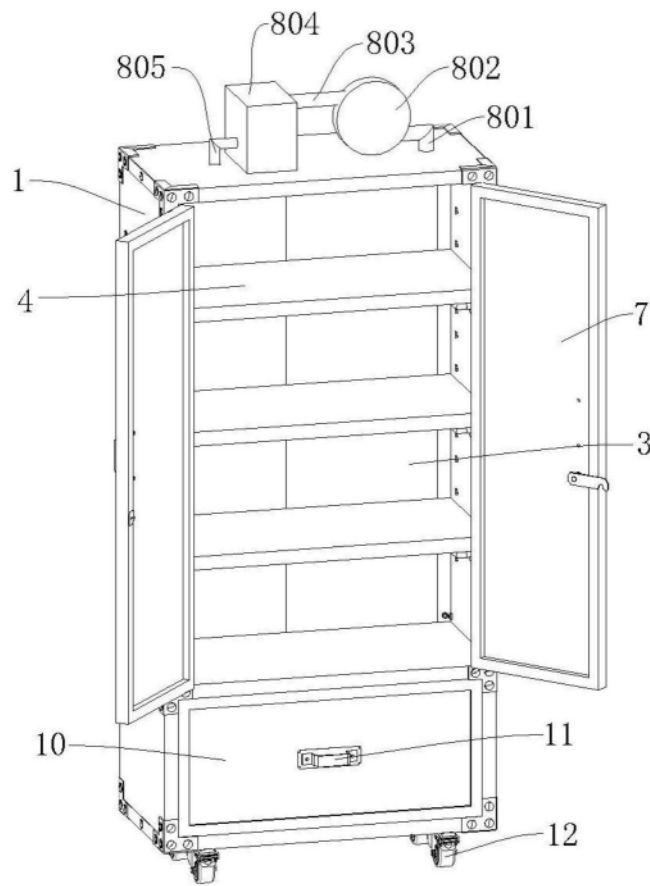


图1

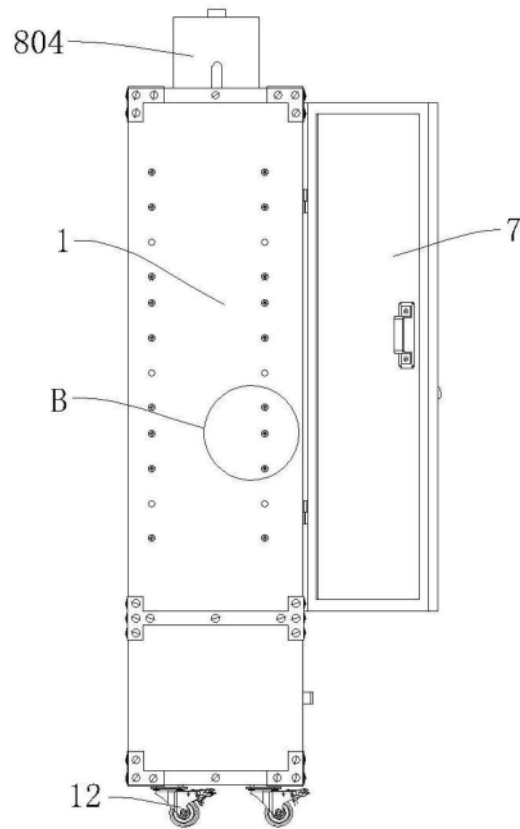


图2

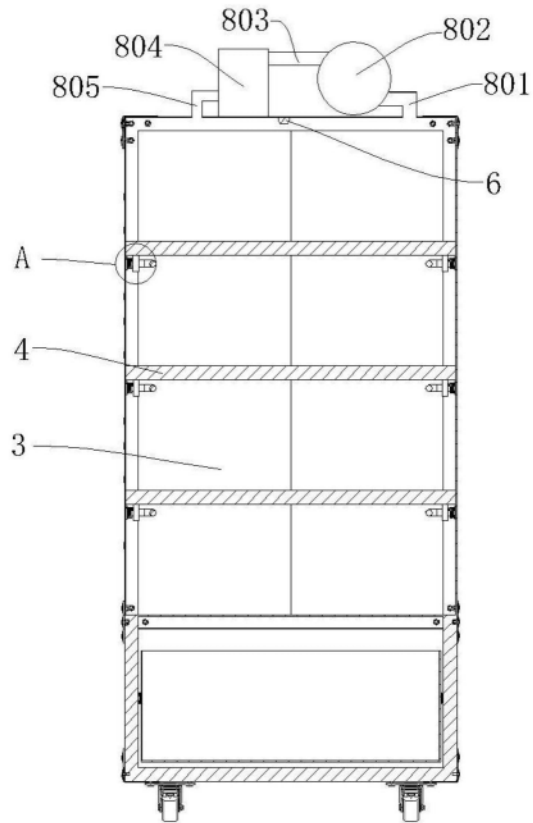


图3

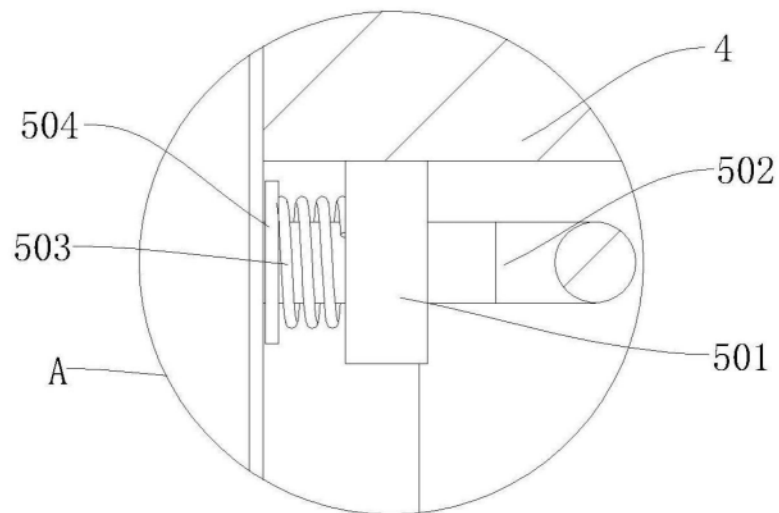


图4

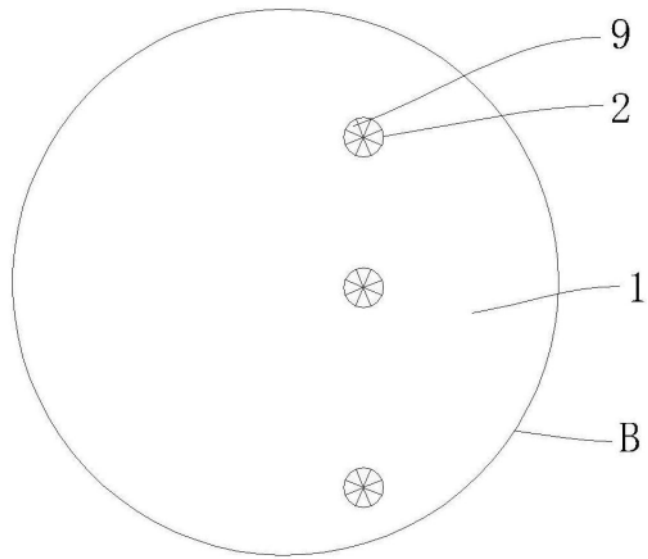


图5