



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217524290 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 04

(21) 申请号 202220540147.X

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 青岛海尔全屋家居有限公司

地址 266000 山东省青岛市黄岛区七星河
路551号

(72) 发明人 郭洪强 王庆玉 王传杰

(74) 专利代理机构 青岛鼎丞智佳知识产权代理
事务所(普通合伙) 37277

专利代理师 王剑伟

(51) Int. Cl.

A47B 61/04 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A47B 95/00 (2006.01)

A61L 2/14 (2006.01)

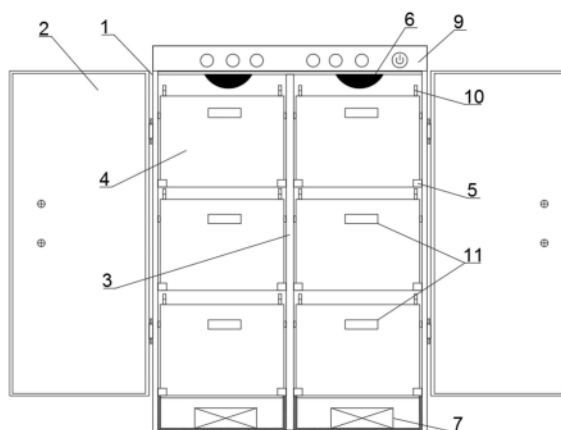
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种翻转式智能鞋柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种翻转式智能鞋柜,包括柜体和铰接于柜体正面两侧的柜门,柜体内设置有隔板并将柜体的内腔间隔为左右两个腔室,两个腔室内安装有若干个翻转鞋斗;翻转鞋斗的两侧分别通过铰接件铰接于隔板的侧壁和柜体的内侧壁上,并在重力作用下持续处于开口朝上的状态,翻转鞋斗的底部开设有若干个通气孔;隔板和柜体上安装有若干组对翻转鞋斗进行限位的限位块。本实用新型的鞋柜结构,空间利用率比较高,并且存放鞋子较为方便,隐私性较好。



1. 一种翻转式智能鞋柜,包括柜体(1)和铰接于柜体(1)正面两侧的柜门(2),其特征在于:所述柜体(1)内设置有隔板(3)并将柜体(1)的内腔间隔为左右两个腔室,所述两个腔室内安装有若干个翻转鞋斗(4);所述翻转鞋斗(4)的两侧分别通过铰接件铰接于隔板(3)的侧壁和柜体(1)的内侧壁上,并在重力作用下持续处于开口朝上的状态,所述翻转鞋斗(4)的底部开设有若干个通气孔(41);所述隔板(3)和柜体(1)上安装有若干组对翻转鞋斗(4)进行限位的限位块(5)。

2. 如权利要求1所述的一种翻转式智能鞋柜,其特征在于:所述柜体(1)的内腔顶壁上安装有紫外线灯(6),所述柜体(1)的内腔底部安装有负离子发生器(7),所述柜体(1)的后壁上开设有若干个通风孔,所述通风孔处安装有循环风扇(8),所述柜体(1)的外壁上安装有控制装置,所述紫外线灯(6)、负离子发生器(7)和循环风扇(8)均与控制装置电性连接。

3. 如权利要求2所述的一种翻转式智能鞋柜,其特征在于:所述控制装置包括触摸显示屏(9)和安装于触摸显示屏(9)内的电路板,所述触摸显示屏(9)上设置有开关按钮、紫外线灯启停按钮、负离子发生器启停按钮和循环风扇启停按钮,所述紫外线灯(6)、负离子发生器(7)、循环风扇(8)和触摸显示屏(9)均与所述电路板电性连接。

4. 如权利要求1所述的一种翻转式智能鞋柜,其特征在于:所述翻转鞋斗(4)上安装有方便进行翻转操作的拉手(10)。

5. 如权利要求1所述的一种翻转式智能鞋柜,其特征在于:所述翻转鞋斗(4)的正面设置有可以识别分类的标签区(11)。

一种翻转式智能鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋柜技术领域,特别涉及一种翻转式智能鞋柜。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的逐步提高,在家庭日常生活中,收放各种鞋类的鞋柜已是当前各家各户的必备家具。但一般的鞋柜因其结构简单、空间利用率不足等而不能满足家庭生活需要。同时,现有的一般家庭所采用的鞋柜主要作用就是放鞋,主要由简单的木板、挡板和箱体等结构组成,这种鞋柜其作用仅仅在于将鞋直接放入柜中起到一个简单的存贮作用,并不能满足人们在存放时对健康、舒适的要求,时间一久存贮的鞋子会滋生细菌发霉,鞋柜内还会散发出异味,让客厅内的空气变得浑浊不堪,干扰人们的正常呼吸,影响心情,而且鞋子内的病菌也会随着污浊的空气扩散传遍,危害人们的身体健康。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种翻转式智能鞋柜。

[0004] 本实用新型所采用的方案是:一种翻转式智能鞋柜,包括柜体和铰接于柜体正面两侧的柜门,所述柜体内设置有隔板并将柜体的内腔间隔为左右两个腔室,所述两个腔室内安装有若干个翻转鞋斗;所述翻转鞋斗的两侧分别通过铰接件铰接于隔板的侧壁和柜体的内侧壁上,并在重力作用下持续处于开口朝上的状态,所述翻转鞋斗的底部开设有若干个通气孔;所述隔板和柜体上安装有若干组对翻转鞋斗进行限位的限位块。

[0005] 优选的,所述柜体的内腔顶壁上安装有紫外线灯,所述柜体的内腔底部安装有负离子发生器,所述柜体的后壁上开设有若干个通风孔,所述通风孔处安装有循环风扇,所述柜体的外壁上安装有控制装置,所述紫外线灯、负离子发生器和循环风扇均与控制装置电性连接。

[0006] 优选的,所述控制装置包括触摸显示屏和安装于触摸显示屏内的电路板,所述触摸显示屏上设置有开关按钮、紫外线灯启停按钮、负离子发生器启停按钮和循环风扇启停按钮,所述紫外线灯、负离子发生器、循环风扇和触摸显示屏均与所述电路板电性连接。

[0007] 优选的,所述翻转鞋斗上安装有方便进行翻转操作的拉手。

[0008] 优选的,所述翻转鞋斗的正面设置有可以识别分类的标签区。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型有如下有益效果:本实用新型的鞋柜结构,空间利用率比较高,并且存放鞋子较为方便,隐私性较好;一个翻转鞋斗内可以存放一双或多双鞋子,并且通过标签区可以进行分类;紫外线灯、循环风扇和负离子发生器的设置,可以实时对鞋子进行杀菌、消毒、除臭和通风,通过触摸显示屏和电路板进行综合控制,较为智能化并且更为美观。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型中翻转鞋斗的结构示意图。

[0012] 图3为本实用新型柜体的后视图。

[0013] 图4为本实用新型翻转鞋斗翻转时的状态示意图。

[0014] 图中:1.柜体;2.柜门;3.隔板;4.翻转鞋斗;41.通气孔;5.限位块;6.紫外线灯;7.负离子发生器;8.循环风扇;9.触摸显示屏;10.拉手;11.标签区。

具体实施方式

[0015] 如图1至图4所示,一种翻转式智能鞋柜,包括柜体1和铰接于柜体1正面两侧的柜门2,柜体1内设置有隔板3并将柜体1的内腔间隔为左右两个腔室,两个腔室内安装有若干个翻转鞋斗4;翻转鞋斗4的两侧分别通过铰接件铰接于隔板3的侧壁和柜体1的内侧壁上,并在重力作用下持续处于开口朝上的状态,翻转鞋斗4的底部开设有若干个通气孔41,用于通风循环,同时,翻转鞋斗4上可以安装有方便进行翻转操作的拉手10,翻转鞋斗4的正面可以设置有进行识别分类的标签区11;隔板3和柜体1上安装有若干组对翻转鞋斗4进行限位的限位块5,每一个翻转鞋斗4可以在底部两侧的对应该位置设置两组限位块5。柜体1的内腔顶壁上安装有紫外线灯6,柜体1的内腔底部安装有负离子发生器7,柜体1的后壁上开设有若干个通风孔,通风孔处安装有循环风扇8,柜体1的外壁上安装有控制装置,所述控制装置包括触摸显示屏9和安装于触摸显示屏9内的电路板,触摸显示屏9上设置有开关按钮、紫外线灯启停按钮、负离子发生器启停按钮和循环风扇启停按钮,紫外线灯6、负离子发生器7、循环风扇8和触摸显示屏9均与所述电路板电性连接,通过触摸显示屏9上的相应按钮触发相应的功能。

[0016] 工作原理:使用时,打开柜门,用户通过翻转鞋斗上设置的拉手对翻转鞋斗进行翻转,将鞋子头部朝下放入翻转鞋斗中,松开拉手,在重力的作用下,翻转鞋斗自动翻转落下,并在限位块的作用下,呈现竖直向下的状态;同时用户可以在标签区贴上相应的标签,对翻转鞋斗内放置的鞋子进行识别分类;当需要对鞋柜的内的鞋子进行杀菌消毒除臭时,用户可以通过触发触摸显示屏上的紫外线灯按钮或者负离子发生器按钮,也可以同时触发启动,当需要对鞋柜进行通风换气时,用户可以触发触摸显示屏上的循环风扇按钮。

[0017] 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”或者其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。

[0018] 以上所述的具体实施例,对本实用新型解决的问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,应当注意的是,本领域的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

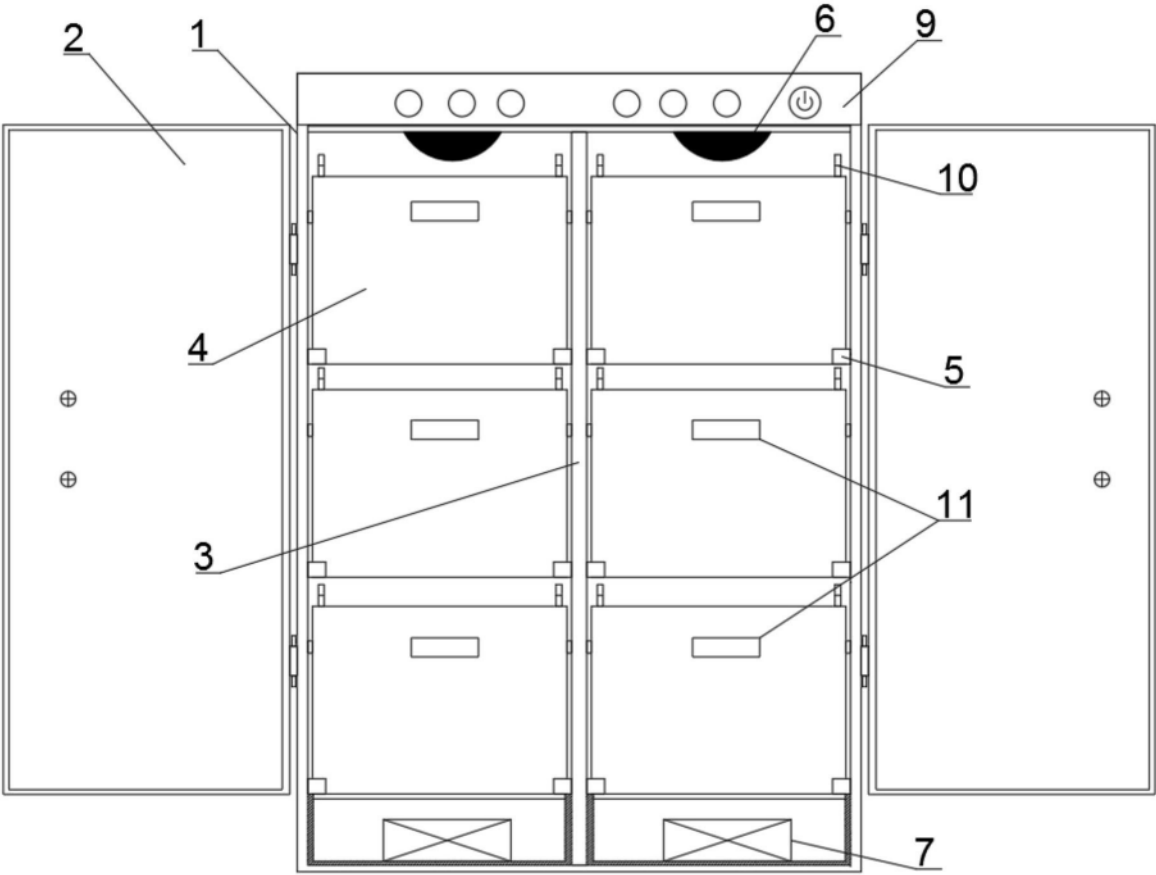


图1

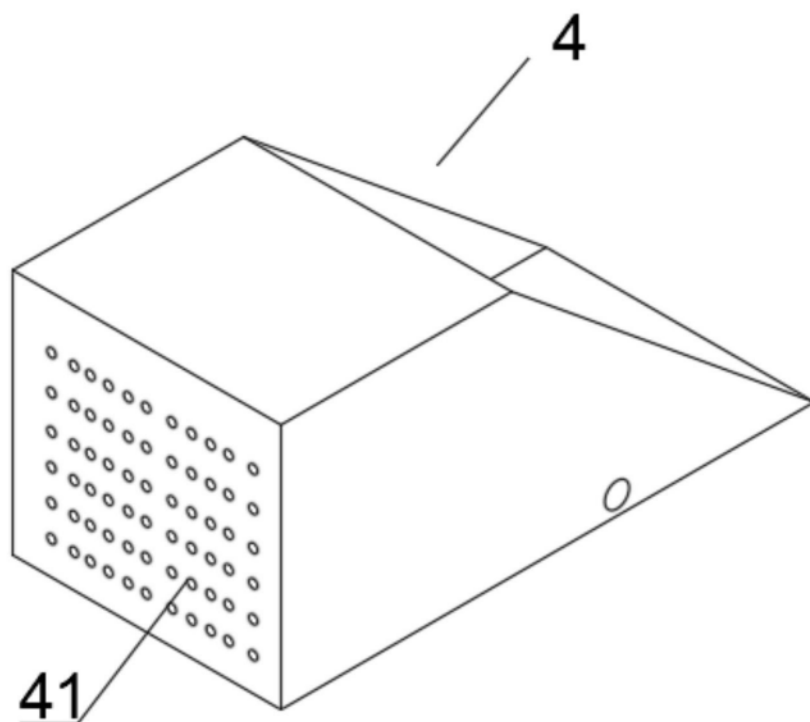


图2

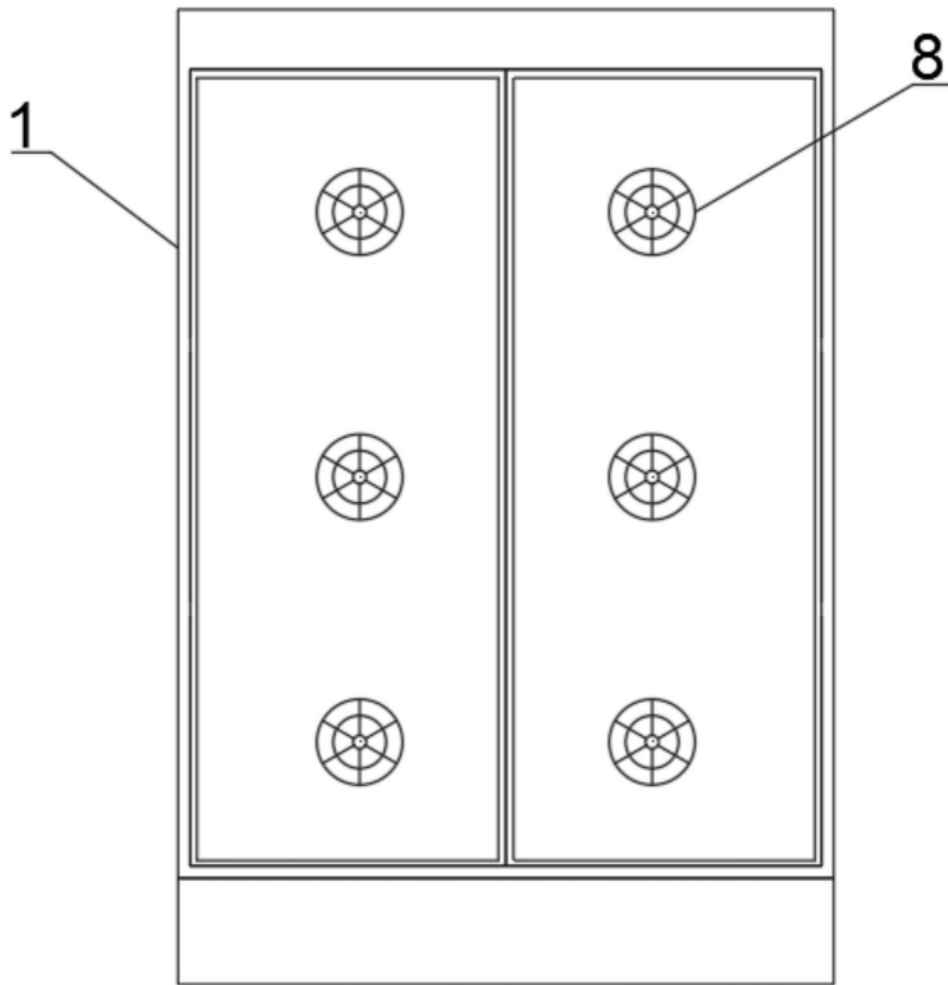


图3

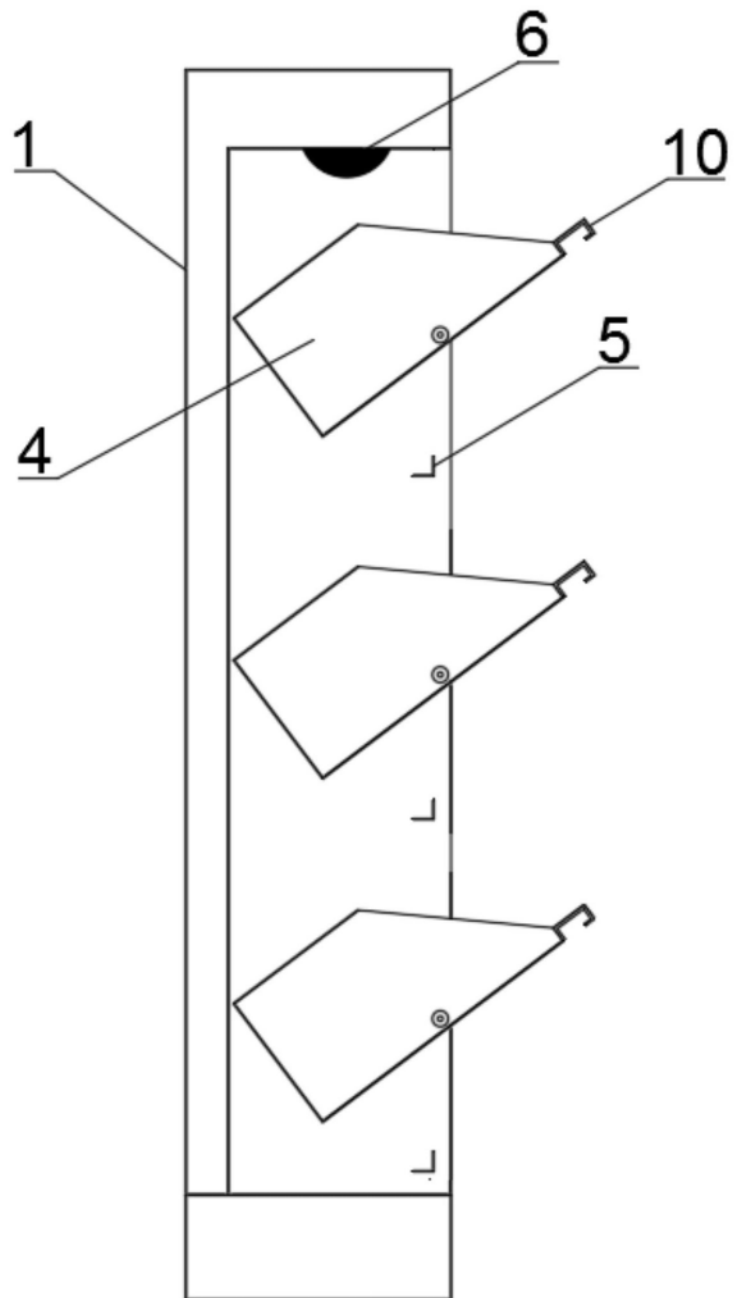


图4