



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213692699 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 13

(21) 申请号 202022824961.8

(22) 申请日 2020.11.30

(73) 专利权人 苏州易存智能科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市苏州相城经济
技术开发区漕湖街道观塘路1号西交
大漕湖科技园C幢312室

(72) 发明人 石利明

(74) 专利代理机构 厦门原创专利事务所(普通
合伙) 35101

代理人 王桂婷

(51) Int.Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/32 (2006.01)

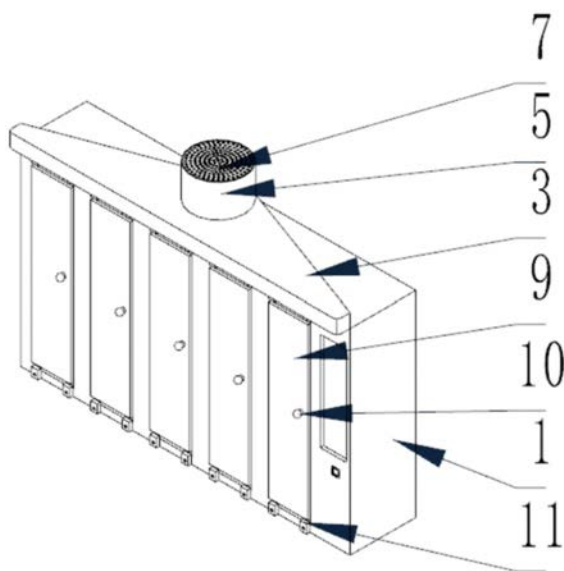
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防尘效果好的智能柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防尘效果好的智能柜,包括智能柜主体、柜体、第一扇叶、第一电机、柜门、加热管、第二扇叶、第二电机和合页,所述智能柜主体的上方连接有导风壳,且智能柜主体的上方设置有进风管,并且智能柜主体的内部安装有柜体,而且智能柜主体的前侧连接有固定块,同时智能柜主体的前侧连接有螺栓,同时智能柜主体的内部开设有安装槽,所述柜体的前侧设置有固定块,且柜体的前侧连接有密封环,并且柜体的前侧安装有柜门,而且柜体的左侧连接有合页,该防尘效果好的智能柜,设置有导风壳、第一扇叶、进风管和第一电机,在使用时,第一电机启动,带动第一扇叶旋转,然后通过导风壳对智能柜开口处形成风帘,防止灰尘进入。



1. 一种防尘效果好的智能柜,包括智能柜主体(1)、柜体(2)、第一扇叶(4)、第一电机(6)、柜门(9)、加热管(15)、第二扇叶(17)、第二电机(20)和合页(22),其特征在于:所述智能柜主体(1)的上方连接有导风壳(3),且智能柜主体(1)的上方设置有进风管(5),并且智能柜主体(1)的内部安装有柜体(2),而且智能柜主体(1)的前侧连接有固定块(11),同时智能柜主体(1)的前侧连接有螺栓(12),同时智能柜主体(1)的内部开设有安装槽(8),所述柜体(2)的前侧设置有固定块(11),且柜体(2)的前侧连接有密封环(13),并且柜体(2)的前侧安装有柜门(9),而且柜体(2)的左侧连接有合页(22),所述柜体(2)的内部连接有安放块(14),且柜体(2)的内部连接有风扇壳(18),并且柜体(2)的内部设置有安装块(21),所述导风壳(3)的上方连接有进风管(5),所述第一扇叶(4)的上端连接有第一电机(6),所述进风管(5)的内部安装有第一扇叶(4),且进风管(5)的内部安装第一电机(6),并且进风管(5)的上端连接有防尘网(7),所述第一电机(6)的上端设置有防尘网(7),所述安装槽(8)的内部安装有柜体(2),所述柜门(9)的前侧连接有把手(10),且柜门(9)的后侧连接有密封环(13),并且柜门(9)的左侧连接有合页(22),所述固定块(11)上连接有螺栓(12),所述加热管(15)安装于安装块(21)内部,且加热管(15)上连接有传热片(16),所述传热片(16)安装于安装块(21)内部,所述第二扇叶(17)的上端连接有第二电机(20),所述风扇壳(18)的内部安装有第二扇叶(17),且风扇壳(18)的内部安装有第二电机(20),并且风扇壳(18)的上端连接有垫块(19),而且风扇壳(18)的下端连接有安装块(21),所述垫块(19)的上端连接有柜体(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的智能柜,其特征在于:所述柜体(2)有5个,且5个柜体(2)与智能柜主体(1)上开设的安装槽(8)相对应,并且柜体(2)大小与柜体(2)大小相同。

3. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的智能柜,其特征在于:所述导风壳(3)且壳体结构,且导风壳(3)的下表面与智能柜主体(1)上表面紧密贴合,并且导风壳(3)的上表面与进风管(5)下端紧密贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的智能柜,其特征在于:所述第一扇叶(4)与第一电机(6)中轴线重合,且第一扇叶(4)与进风管(5)中轴线重合,所述进风管(5)的上端与防尘网(7)紧密贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的智能柜,其特征在于:所述密封环(13)前端与柜门(9)后侧紧密贴合,且密封环(13)后端与柜体(2)前侧紧密贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种防尘效果好的智能柜,其特征在于:所述第二扇叶(17)中轴线与第二电机(20)中轴线重合,且第二扇叶(17)中轴线与风扇壳(18)中轴线重合,所述中轴线重合下表面与安装块(21)上表面紧密贴合。

一种防尘效果好的智能柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能柜技术领域,具体为一种防尘效果好的智能柜。

背景技术

[0002] 智能柜是一种用于储存个人物品并进行保存到柜体,其是一种集智能化和安全性为一体的柜子,可以保证用户所储存的物品的安全,智能柜多用于超市,工厂或一些公共浴室中,为用户存放个人物品,但是,市场上一些现有的智能柜子啊使用时还存在一些缺陷,就比如:

[0003] 1、现有的智能柜,在使用时,无法做到防尘,在使用一段时间后,就会积累一些灰尘,会弄脏所储存的物品,同时智能柜的一个柜子损坏后,维修往往需要拆除整个柜体,很不方便。

[0004] 所以我们提出了一种防尘效果好的智能柜,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防尘效果好的智能柜,以解决上述背景技术提出的目前市场上防尘和维修不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘效果好的智能柜,包括智能柜主体、柜体、第一扇叶、第一电机、柜门、加热管、第二扇叶、第二电机和合页,所述智能柜主体的上方连接有导风壳,且智能柜主体的上方设置有进风管,并且智能柜主体的内部安装有柜体,而且智能柜主体的前侧连接有固定块,同时智能柜主体的前侧连接有螺栓,同时智能柜主体的内部开设有安装槽,所述柜体的前侧设置有固定块,且柜体的前侧连接有密封环,并且柜体的前侧安装有柜门,而且柜体的左侧连接有合页,所述柜体的内部连接有安放块,且柜体的内部连接有风扇壳,并且柜体的内部设置有安装块,所述导风壳的上方连接有进风管,所述第一扇叶的上端连接有第一电机,所述进风管的内部安装有第一扇叶,且进风管的内部安装第一电机,并且进风管的上端连接有防尘网,所述第一电机的上端设置有防尘网,所述安装槽的内部安装有柜体,所述柜门的前侧连接有把手,且柜门的后侧连接有密封环,并且柜门的左侧连接有合页,所述固定块上连接有螺栓,所述加热管安装于安装块内部,且加热管上连接有传热片,所述传热片安装于安装块内部,所述第二扇叶的上端连接有第二电机,所述风扇壳的内部安装有第二扇叶,且风扇壳的内部安装有第二电机,并且风扇壳的上端连接有垫块,而且风扇壳的下端连接有安装块,所述垫块的上端连接有柜体。

[0007] 优选的,所述柜体有5个,且5个柜体与智能柜主体上开设的安装槽相对应,并且柜体大小与柜体大小相同。

[0008] 优选的,所述导风壳且壳体结构,且导风壳的下表面与智能柜主体上表面紧密贴合,并且导风壳的上表面与进风管下端紧密贴合。

[0009] 优选的,所述第一扇叶与第一电机中轴线重合,且第一扇叶与进风管中轴线重合,

所述进风管的上端与防尘网紧密贴合。

[0010] 优选的,所述密封环前端与柜门后侧紧密贴合,且密封环后端与柜体前侧紧密贴合。

[0011] 优选的,所述第二扇叶中轴线与第二电机中轴线重合,且第二扇叶中轴线与风扇壳中轴线重合,所述中轴线重合下表面与安装块上表面紧密贴合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防尘效果好的智能柜;

[0013] 1、设置有智能柜主体和柜体,在使用时,当柜体损坏需要维修时,可以将柜体拆下单独维修,不需要对智能柜主体进行拆卸,减少工作量,增加装置便捷性;

[0014] 2、设置有导风壳、第一扇叶、进风管和第一电机,在使用时,第一电机启动,带动第一扇叶旋转,然后通过导风壳对智能柜开口处形成风帘,防止灰尘进入。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型爆炸立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型柜体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型柜体爆炸立体结构示意图。

[0019] 图中:1、智能柜主体;2、柜体;3、导风壳;4、第一扇叶;5、进风管;6、第一电机;7、防尘网;8、安装槽;9、柜门;10、把手;11、固定块;12、螺栓;13、密封环;14、安放块;15、加热管;16、传热片;17、第二扇叶;18、风扇壳;19、垫块;20、第二电机;21、安装块;22、合页。

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:一种防尘效果好的智能柜,包括智能柜主体1、柜体2、导风壳3、第一扇叶4、进风管5、第一电机6、防尘网7、安装槽8、柜门9、把手10、固定块11、螺栓12、密封环13、安放块14、加热管15、传热片16、第二扇叶17、风扇壳18、垫块19、第二电机20、安装块21和合页22,智能柜主体1的上方连接有导风壳3,且智能柜主体1的上方设置有进风管5,并且智能柜主体1的内部安装有柜体2,而且智能柜主体1的前侧连接有固定块11,同时智能柜主体1的前侧连接有螺栓12,同时智能柜主体1的内部开设有安装槽8,柜体2的前侧设置有固定块11,且柜体2的前侧连接有密封环13,并且柜体2的前侧安装有柜门9,而且柜体2的左侧连接有合页22,柜体2的内部连接有安放块14,且柜体2的内部连接有风扇壳18,并且柜体2的内部设置有安装块21,导风壳3的上方连接有进风管5,第一扇叶4的上端连接有第一电机6,进风管5的内部安装有第一扇叶4,且进风管5的内部安装第一电机6,并且进风管5的上端连接有防尘网7,第一电机6的上端设置有防尘网7,安装槽8的内部安装有柜体2,柜门9的前侧连接有把手10,且柜门9的后侧连接有密封环13,并且柜门9的左侧连接有合页22,固定块11上连接有螺栓12,加热管15安装于安装块21内部,且加热管15上连接有传热片16,传热片16安装于安装块21内部,第二扇叶17的上端连接有

第二电机20,风扇壳18的内部安装有第二扇叶17,且风扇壳18的内部安装有第二电机20,并且风扇壳18的上端连接有垫块19,而且风扇壳18的下端连接有安装块21,垫块19的上端连接有柜体2。

[0022] 柜体2有5个,且5个柜体2与智能柜主体1上开设的安装槽8相对应,并且柜体2大小与柜体2大小相同,上述结构的设计,可以方便在损坏时进行维修,增加装置便捷性。

[0023] 导风壳3且壳体结构,且导风壳3的下表面与智能柜主体1上表面紧密贴合,并且导风壳3的上表面与进风管5下端紧密贴合,上述结构的设计,可以在智能柜开口处形成风帘,防止灰尘进入。

[0024] 第一扇叶4与第一电机6中轴线重合,且第一扇叶4与进风管5中轴线重合,进风管5的上端与防尘网7紧密贴合,上述结构的设计,可以为形成风帘提供风力,同时写可以对空气中的灰尘进行过滤。

[0025] 密封环13前端与柜门9后侧紧密贴合,且密封环13后端与柜体2前侧紧密贴合,上述结构的设计,可以在柜门9关闭时防止灰尘进入。

[0026] 第二扇叶17中轴线与第二电机20中轴线重合,且第二扇叶17中轴线与风扇壳18中轴线重合,中轴线重合下表面与安装块21上表面紧密贴合,上述结构的设计,可以为柜体2内提供热风,在医务潮湿时,进行加热,烘干衣物,增加装置实用性。

[0027] 工作原理:在使用该防尘效果好的智能柜时,首先,将智能柜主体1安装在基座上,并进行固定,使智能柜主体1底部与基座牢固连接,防止智能柜主体1移动,然后将柜体2安装在安装槽8内,并将固定块11安装在柜体 2上,同时通过螺栓12将固定块11与智能柜主体1进行连接,使固定块11 固定于智能柜主体1上,同时使柜体2固定于安装槽8内,在使用使第一电机6启动,带动第一扇叶4旋转,从而使导风壳3下出风口出风,在柜体2 开口处形成风帘,防止灰尘进入,同时防尘网7也可以对空气中的灰尘进行过滤,同时在柜门9关闭时,密封环13对柜体2与柜门9紧密贴合,从而对柜体2内部进行有效密封,防止灰尘进入,同时在放入的衣物较为潮湿时,第二电机20启动,带动第二扇叶17转动,从而吹出风,然后通过加热管15 和传热片16加热,形成热风,烘干衣物,同时完成装置的使用。

[0028] 从而完成一系列工作,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。

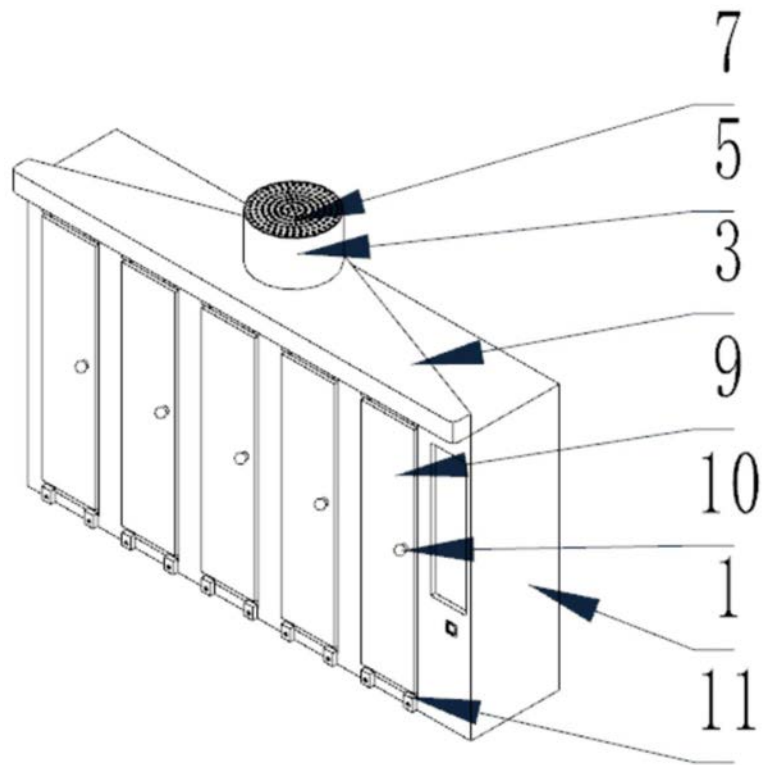


图1

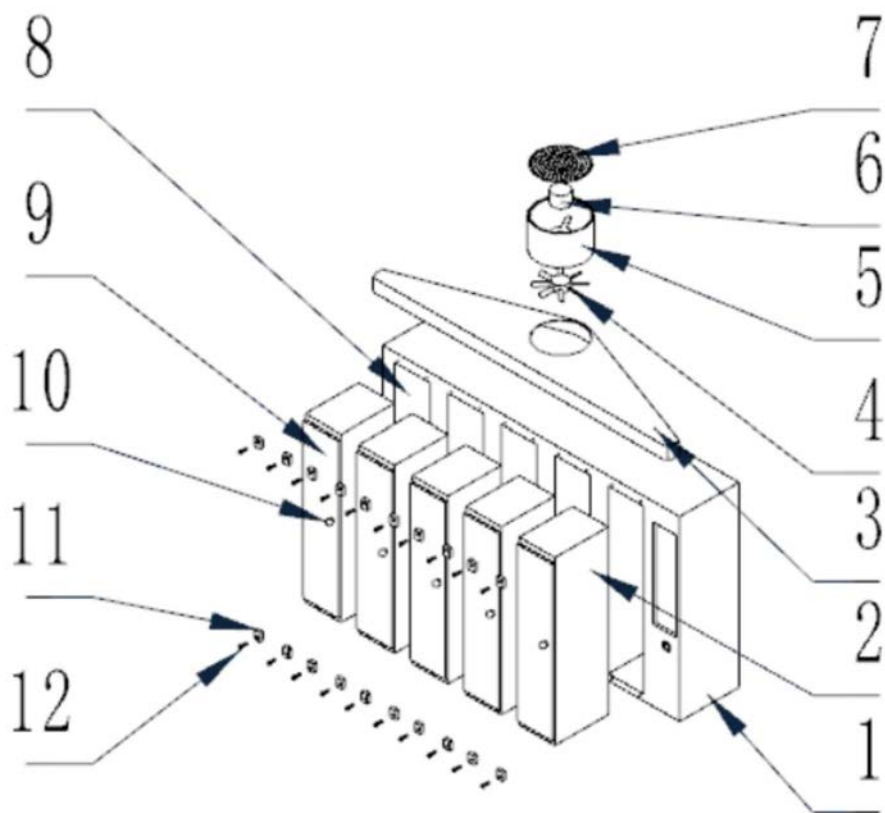


图2

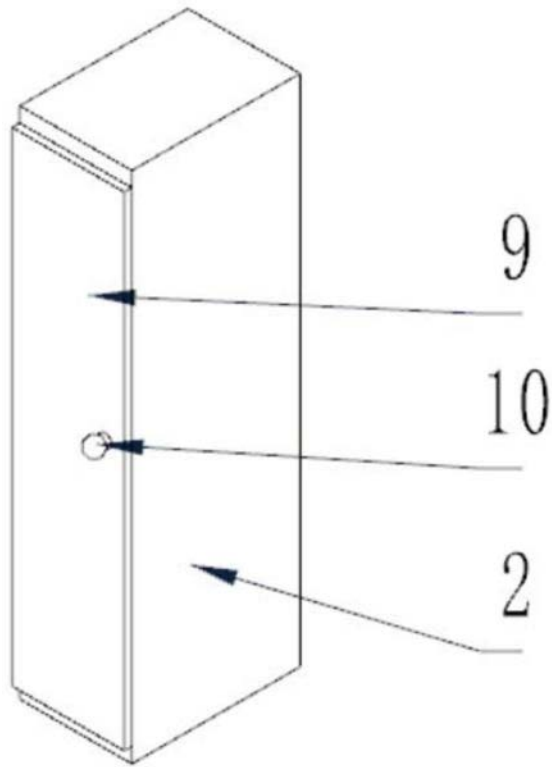


图3

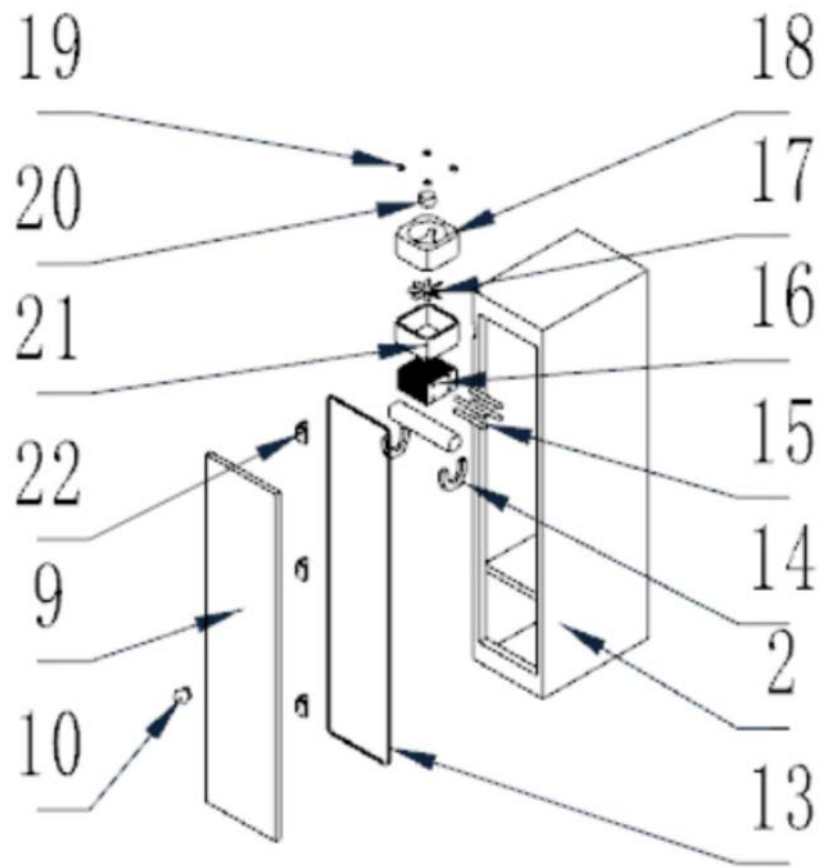


图4