



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112971373 A

(43) 申请公布日 2021.06.18

(21) 申请号 202110149976.5

(22) 申请日 2021.02.03

(71) 申请人 雪宝国际智能科技有限公司

地址 412000 湖南省株洲市荷塘区金龙东路399号雪宝家居产业园

(72) 发明人 李银 黄文哲

(74) 专利代理机构 长沙市和协专利代理事务所
(普通合伙) 43115

代理人 王培苓

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

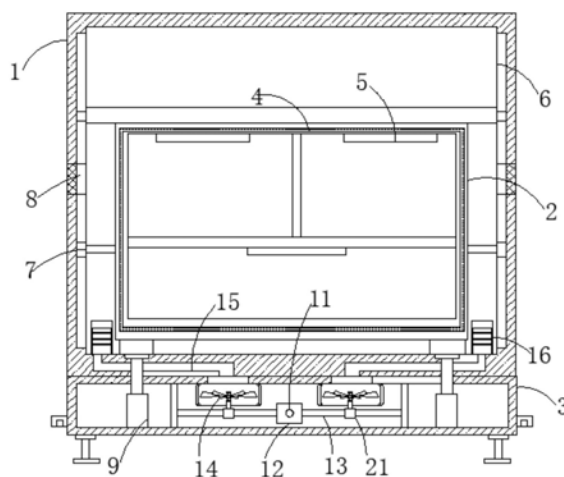
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜

(57) 摘要

本发明公开了一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜，涉及抗菌除霉衣柜领域，现提出如下方案，其包括钢制外框、木质衣柜主体和钢制底座箱，所述钢制底座箱固定安装在所述钢制外框的底部，所述钢制外框的两侧壁均开设有安装槽，所述木质衣柜主体通过滑杆滑动安装在两个所述安装槽之间，所述钢制底座箱内固定安装有电机，所述电机的输出端固定安装有第一驱动杆，所述第一驱动杆上设有第一锥齿轮组件，所述第一锥齿轮组件的两侧均设有第二驱动杆，所述第二驱动杆设有第二锥齿轮组件，所述第二锥齿轮组件设有吹风机构，所述钢制外框的两侧均固定安装有加热装置，所述加热装置与所述吹风机构之间设有通风道，所述钢制底座箱内固定安装有多个电动缸。



1. 一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,包括钢制外框(1)、木质衣柜主体(2)和钢制底座箱(3),其特征在于,所述钢制底座箱(3)固定安装在所述钢制外框(1)的底部,所述钢制外框(1)的两侧壁均开设有安装槽(6),所述木质衣柜主体(2)通过滑杆(7)滑动安装在两个所述安装槽(6)之间,所述钢制底座箱(3)内固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出端固定安装有第一驱动杆(11),所述第一驱动杆(11)上设有第一锥齿轮组件(12),所述第一锥齿轮组件(12)的两侧均设有第二驱动杆(13),所述第二驱动杆(13)设有第二锥齿轮组件(21),所述第二锥齿轮组件(21)设有吹风机构(14),所述钢制外框(1)的两侧均固定安装有加热装置(16),所述加热装置(16)与所述吹风机构(14)之间设有通气道(15),所述钢制底座箱(3)内固定安装有多个电动缸(9),所述电动缸(9)的推动与所述木质衣柜主体(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,其特征在于,所述第一锥齿轮组件(12)包括固定安装在所述第一驱动杆(11)上的第一主动锥齿轮和与其两侧分别啮合的第一从动锥齿轮,所述第一从动锥齿轮固定安装有所述第二驱动杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,其特征在于,所述第二锥齿轮组件(21)包括固定安装在所述第二驱动杆(13)上的第二主动锥齿轮和与其啮合的第二从动锥齿轮。

4. 根据权利要求3所述的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,其特征在于,所述吹风机构(14)包括第三驱动杆(20),所述第三驱动杆(20)固定安装在所述第二锥齿轮组件(21)的第二从动锥齿轮上,所述第三驱动杆(20)上设有扇叶。

5. 根据权利要求1所述的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,其特征在于,所述第一驱动杆(11)上设有第三锥齿轮组件(17),所述第三锥齿轮组件(17)包括固定安装在所述第一驱动杆(11)上的第三主动锥齿轮和啮合的第三从动锥齿轮,所述第三从动锥齿轮固定安装有反复螺纹杆(18),所述反复螺纹杆(18)上螺纹安装有擦拭吸水块(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,其特征在于,所述木质衣柜主体(2)包括其内部的干燥层(4),所述木质衣柜主体(2)内设有多个紫外线杀菌灯(5),所述木质衣柜主体(2)的顶部设有滑动安装在两个所述安装槽(6)之间收纳板,所述钢制外框(1)的两侧壁均设有通气孔(8)。

一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜

技术领域

[0001] 本发明涉及抗菌除霉衣柜领域,尤其涉及一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜。

背景技术

[0002] 衣柜是收纳存放衣物的柜具,通常以不锈钢、实木(木香板,实木颗粒板,中纤板)、钢化玻璃、五金配件为材料,一般以柜体、门板、静音轮子、门帘为组件,内置挂衣杆、裤架、拉篮、消毒灯具等配件,采用冲孔、装配、压铆、焊接等工艺,具有阻燃、防鼠、无缝防蟑螂、防尘、防蛀、防潮、洁净美观、移动方便等作用,有大容量智能消毒衣柜、无电源通玻柜、不锈钢衣柜、紫外线消毒保洁衣柜、防潮多功能衣柜、男女更衣柜、干燥防蟑螂衣柜、折叠衣柜、简易衣柜。常见的分为平开门,柜内与柜外推拉门等,衣柜所用的板材一般有不锈钢、金属、木材等,是家庭常用的家具之一。在我国南方地区,在夏季时时常发生洪涝灾害,因此,现有的衣柜就容易受到水汽的侵蚀,造成木质衣柜的腐烂,大大降低了使用寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的受到水汽的侵蚀时木质衣柜易腐烂的问题,而提出的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,包括钢制外框、木质衣柜主体和钢制底座箱,所述钢制底座箱固定安装在所述钢制外框的底部,所述钢制外框的两侧壁均开设有安装槽,所述木质衣柜主体通过滑杆滑动安装在两个所述安装槽之间,所述钢制底座箱内固定安装有电机,所述电机的输出端固定安装有第一驱动杆,所述第一驱动杆上设有第一锥齿轮组件,所述第一锥齿轮组件的两侧均设有第二驱动杆,所述第二驱动杆设有第二锥齿轮组件,所述第二锥齿轮组件设有吹风机构,所述钢制外框的两侧均固定安装有加热装置,所述加热装置与所述吹风机构之间设有通气道,所述钢制底座箱内固定安装有多个电动缸,所述电动缸的推动与所述木质衣柜主体固定连接。

[0006] 优选的,所述第一锥齿轮组件包括固定安装在所述第一驱动杆上的第一主动锥齿轮和与其两侧分别啮合的第一从动锥齿轮,所述第一从动锥齿轮固定安装有所述第二驱动杆。

[0007] 优选的,所述第二锥齿轮组件包括固定安装在所述第二驱动杆上的第二主动锥齿轮和与其啮合的第二从动锥齿轮。

[0008] 优选的,所述吹风机构包括第三驱动杆,所述第三驱动杆固定安装在所述第二锥齿轮组件的第二从动锥齿轮上,所述第三驱动杆上设有扇叶。

[0009] 优选的,所述第一驱动杆上设有第三锥齿轮组件,所述第三锥齿轮组件包括固定安装在所述第一驱动杆上的第三主动锥齿轮和啮合的第三从动锥齿轮,所述第三从动锥齿轮固定安装有反复螺纹杆,所述反复螺纹杆上螺纹安装有擦拭吸水块。

[0010] 优选的,所述木质衣柜主体包括其内部的干燥层,所述木质衣柜主体内设有多个

紫外线杀菌灯,所述木质衣柜主体的顶部设有滑动安装在两个所述安装槽之间收纳板,所述钢制外框的两侧壁均设有通气孔。

[0011] 本发明的有益效果为:

[0012] 1,本发明通过木质衣柜主体、钢制底座箱、干燥层、紫外线杀菌灯、安装槽、滑杆、通气孔和电动缸的设置,通过木质衣柜主体的设置,使得通过电动缸能够推高木质衣柜主体,使其在家中有水涝时,能够调节木质衣柜主体的位子,避免其与水直接接触,通过干燥层的设置能够隔绝水汽,从而保护了衣柜不被水涝侵蚀,发生腐烂问题,通过紫外线杀菌灯的设置能够对木质衣柜主体进行杀菌灭毒,起到了抗菌除霉的效果。

[0013] 2,本发明通过电机、第一驱动杆、第一锥齿轮组件、第二驱动杆、吹风机构、通气道、加热装置、第三锥齿轮组件、反复螺纹杆、擦拭吸水块和第三驱动杆的设置,启动电机,带动吹风机构产生吹风,通过加热装置的设置能够使其加热成热风,便于对钢制外框内进行烘干,避免了水汽的长期存在,保护了木质衣柜主体不受腐烂侵扰,杜绝了水汽,起到了抗菌除霉的效果,通过擦拭吸水块在木质衣柜主体的后面擦拭,可以对其背后的水汽进行清除。

附图说明

[0014] 图1为本发明的提出的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜的主视剖面结构示意图。

[0015] 图2为本发明的提出的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜的侧视剖面结构示意图。

[0016] 图3为本发明的提出的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜的第一锥齿轮组件的结构示意图。

[0017] 图4为本发明的提出的一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜的第二锥齿轮组件的结构示意图。

[0018] 图中标号:1钢制外框、2木质衣柜主体、3钢制底座箱、4干燥层、5紫外线杀菌灯、6安装槽、7滑杆、8通气孔、9电动缸、10电机、11第一驱动杆、12第一锥齿轮组件、13第二驱动杆、14吹风机构、15通气道、16加热装置、17第三锥齿轮组件、18反复螺纹杆、19擦拭吸水块、20第三驱动杆、21第二锥齿轮组件。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-4,一种新型强化耐磨型抗菌除霉衣柜,包括钢制外框1、木质衣柜主体2和钢制底座箱3,钢制底座箱3固定安装在钢制外框1的底部,钢制外框1的两侧壁均开设有安装槽6,木质衣柜主体2通过滑杆7滑动安装在两个安装槽6之间,钢制底座箱3内固定安装有电机10,电机10的输出端固定安装有第一驱动杆11,第一驱动杆11上设有第一锥齿轮组件12,第一锥齿轮组件12的两侧均设有第二驱动杆13,第二驱动杆13设有第二锥齿轮组件21,第二锥齿轮组件21设有吹风机构14,钢制外框1的两侧均固定安装有加热装置16,加热装置16与吹风机构14之间设有通气道15,钢制底座箱3内固定安装有多个电动缸9,电动缸9

的推动与木质衣柜主体2固定连接。

[0021] 第一锥齿轮组件12包括固定安装在第一驱动杆11上的第一主动锥齿轮和与其两侧分别啮合的第一从动锥齿轮,第一从动锥齿轮固定安装有第二驱动杆13,第二锥齿轮组件21包括固定安装在第二驱动杆13上的第二主动锥齿轮和与其啮合的第二从动锥齿轮,吹风机构14包括第三驱动杆20,第三驱动杆20固定安装在第二锥齿轮组件21的第二从动锥齿轮上,第三驱动杆20上设有扇叶,第一驱动杆11上设有第三锥齿轮组件17,第三锥齿轮组件17包括固定安装在第一驱动杆11上的第三主动锥齿轮和啮合的第三从动锥齿轮,第三从动锥齿轮固定安装有反复螺纹杆18,反复螺纹杆18上螺纹安装有擦拭吸水块19,木质衣柜主体2包括其内部的干燥层4,木质衣柜主体2内设有多个紫外线杀菌灯5,木质衣柜主体2的顶部设有滑动安装在两个安装槽6之间收纳板,钢制外框1的两侧壁均设有通气孔8。

[0022] 工作原理:在本发明使用时,通过木质衣柜主体2的设置,使得通过电动缸9能够推高木质衣柜主体2,使其在家中有水涝时,能够调节木质衣柜主体2的位子,避免其与水直接接触,通过干燥层4的设置能够隔绝水汽,从而保护了衣柜不被水涝侵蚀,发生腐烂问题,开启紫外线杀菌灯5的设置能够对木质衣柜主体2进行杀菌灭毒,起到了抗菌除霉的效果,当水涝退去时,会含有很大的水汽,容易发生霉变和细菌,启动电机10,带动第一驱动杆11转动,通过第一锥齿轮组件12带动第二驱动杆13转动,再通过第二锥齿轮组件21带动吹风机构14产生吹风,加热装置16内包括电加热丝,启动加热装置16,风由通气道15吹入加热装置16内,加热成热风,便于对钢制外框1内进行烘干,对水汽进行蒸发,避免了水汽的长期存在,而且起到高温杀菌的效果,保护了木质衣柜主体2不受腐烂侵扰,杜绝了水汽,起到了抗菌除霉的效果,通过第一驱动杆11转动,通过第三锥齿轮组件17带动反复螺纹杆18转动,擦拭吸水块19在反复螺纹杆18上进行反复上下移动,使其可以对木质衣柜主体2的后面擦拭,可以对其背后的水汽进行清除。

[0023] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备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发明的限制。

[0024] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0025] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

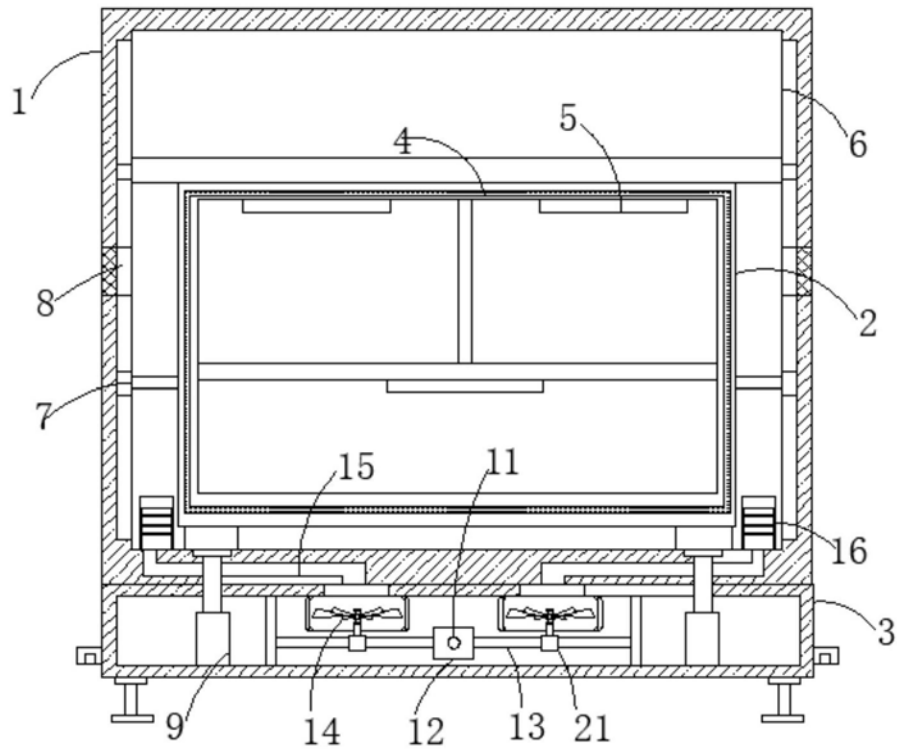


图1

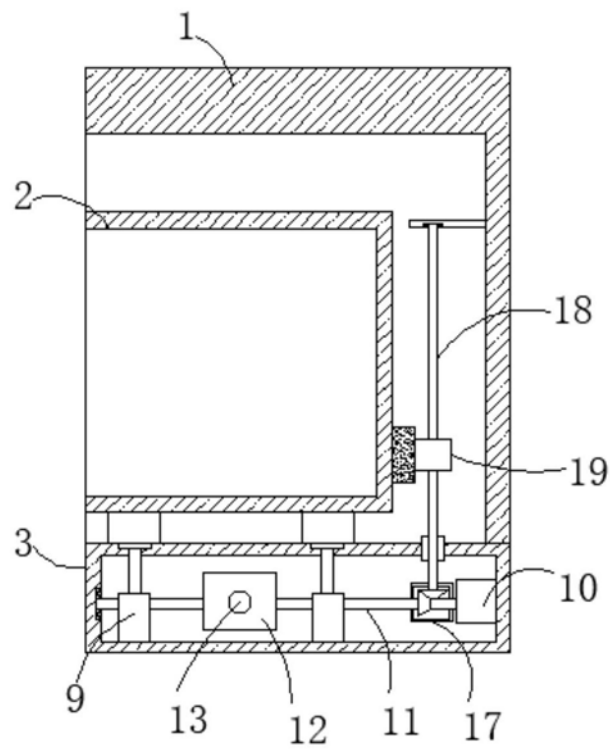


图2

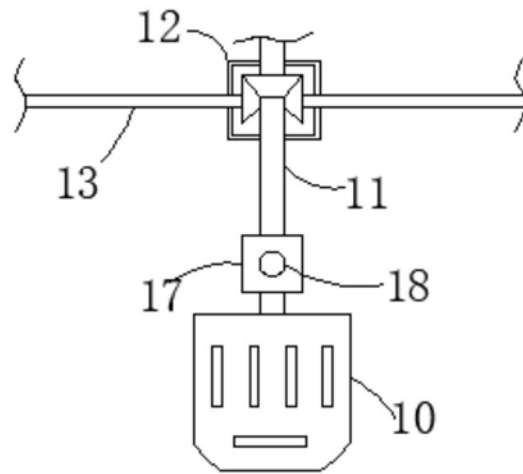


图3

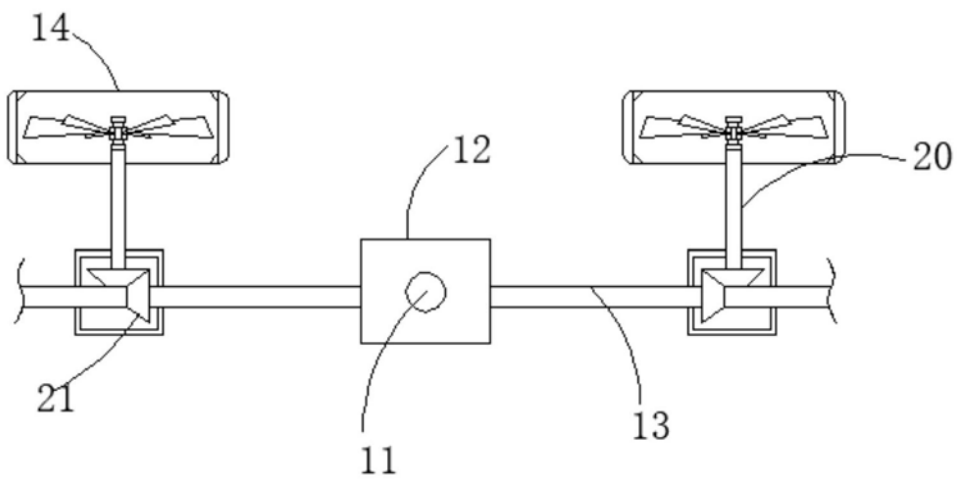


图4