



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222303425 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202323660426.3

(22) 申请日 2023.12.29

(73) 专利权人 浙江奥兰电子科技有限公司

地址 310000 浙江省湖州市南浔区菱湖镇
工业功能区凉山路109号

(72) 发明人 汤大利 徐锦华 孙小飞

(74) 专利代理机构 北京中狮信通专利代理事务
所(普通合伙) 16147

专利代理师 李良俊

(51) Int. Cl.

A47B 77/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

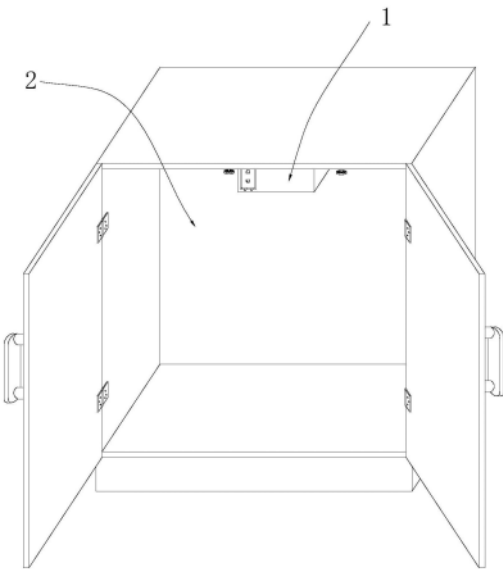
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防霉菌结构木质橱柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防霉菌结构木质橱柜,涉及木质橱柜技术领域。技术问题:现有的木质橱柜通过干燥剂除湿来防霉菌的方式不仅易失效,且防霉效果不佳的问题。技术方案:一种防霉菌结构木质橱柜,包括有防霉菌结构主体,还包括有木质橱柜、安装架、定位组件、出风口、进风口、除湿组件、干燥组件;该木质橱柜防霉菌结构,通过定位组件可将防霉菌结构主体进行快速安装,还通过除湿组件能对柜内进行除湿,以防止霉菌、细菌等微生物的滋生,以及通过干燥组件便于进行日常干燥,相较于传统的防霉方式,该结构不仅易于安拆,还有效防止湿气在橱柜内部滞留,避免了潮湿条件下为霉菌的生长创造有利条件,进而延长木质橱柜的使用寿命并提高卫生水平。



1. 一种防霉菌结构木质橱柜, 包括有防霉菌结构主体 (1), 其特征在于: 还包括有木质橱柜 (2)、安装架 (3)、定位组件 (4)、出风口 (5)、进风口 (6)、除湿组件 (7)、干燥组件 (8); 防霉菌结构主体 (1) 的上端连接有木质橱柜 (2), 防霉菌结构主体 (1) 的左右两侧均固定有安装架 (3), 安装架 (3) 的上端设置有定位组件 (4), 防霉菌结构主体 (1) 的右侧开设有出风口 (5), 防霉菌结构主体 (1) 的下端设置有进风口 (6), 防霉菌结构主体 (1) 的内侧设置有除湿组件 (7), 防霉菌结构主体 (1) 的前面设置有干燥组件 (8)。

2. 根据权利要求1所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 定位组件 (4) 包括有连接孔 (401)、连接杆 (402)、按压手柄 (403)、吸盘 (404), 安装架 (3) 的上端开设有连接孔 (401), 连接孔 (401) 的内侧连接有连接杆 (402), 连接杆 (402) 与连接孔 (401) 滑动连接, 连接杆 (402) 的下端固定有按压手柄 (403), 连接杆 (402) 的上端连接有吸盘 (404)。

3. 根据权利要求1所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 除湿组件 (7) 包括有加热腔 (701)、微型风机 (702), 防霉菌结构主体 (1) 的内侧设置有加热腔 (701), 加热腔 (701) 的内侧安装有微型风机 (702)。

4. 根据权利要求3所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 除湿组件 (7) 还包括有加热棒 (703)、蓄电池 (704), 加热腔 (701) 的内侧安装有加热棒 (703), 加热棒 (703) 与蓄电池 (704) 电性连接, 蓄电池 (704) 设置在防霉菌结构主体 (1) 的背面。

5. 根据权利要求4所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 除湿组件 (7) 还包括有湿度传感器 (705), 防霉菌结构主体 (1) 的下端安装有湿度传感器 (705), 湿度传感器 (705) 与蓄电池 (704) 电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 干燥组件 (8) 包括有滑槽 (801)、滑条 (802)、干燥剂存放盒 (803)、隐形把手 (804), 防霉菌结构主体 (1) 的前面设置有滑槽 (801), 滑槽 (801) 与滑条 (802) 滑动连接, 滑条 (802) 固定在干燥剂存放盒 (803) 的下端, 干燥剂存放盒 (803) 的前面设置有隐形把手 (804)。

7. 根据权利要求6所述的一种防霉菌结构木质橱柜, 其特征在于: 干燥组件 (8) 还包括有通风孔 (805)、防尘网 (806), 干燥剂存放盒 (803) 的左右两侧均设置有等间距的通风孔 (805), 防霉菌结构主体 (1) 的左侧设置有防尘网 (806)。

一种防霉菌结构木质橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及木质橱柜技术领域,具体为一种防霉菌结构木质橱柜。

背景技术

[0002] 在厨房中容易发霉的是木质橱柜,引起木材霉变的真菌有木霉、青霉、曲霉、毛霉等,木霉属真菌中最主要的是绿色木霉,受这种真菌感染的木材表面呈绿色,青霉属和曲霉属真菌种类很多,常见的如黑曲霉,木材感染这种霉菌后,表面呈黑色斑点,有时连成片。但是现有的木质橱柜在实际使用过程中,由于木质橱柜处于湿度过高的空气中时,很容易受潮,从而导致发霉,而一般为了防止后期发霉用户常常使用干燥剂包直接放置于柜内,而这种方式使用后很难发现干燥剂失效,进而无法持续除湿,且当湿度过高时,其效果不佳,难以保持橱柜的干燥。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防霉菌结构木质橱柜,以解决上述背景技术中提出现有的木质橱柜通过干燥剂除湿来防霉菌的方式不仅易失效,且防霉效果不佳的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防霉菌结构木质橱柜,包括有防霉菌结构主体,还包括有木质橱柜、安装架、定位组件、出风口、进风口、除湿组件、干燥组件;防霉菌结构主体的上端连接有木质橱柜,防霉菌结构主体的左右两侧均固定有安装架,安装架的上端设置有定位组件,防霉菌结构主体的右侧开设有出风口,防霉菌结构主体的下端设置有进风口,防霉菌结构主体的内侧设置有除湿组件,防霉菌结构主体的前面设置有干燥组件。

[0005] 优选的,通过设置的定位组件可将防霉菌结构主体进行快速安装,还通过设置的除湿组件能对柜内进行除湿,以及通过设置的干燥组件便于进行日常干燥,相较于传统的防霉方式,该结构不仅易于安拆,还有效防止湿气在橱柜内部滞留。

[0006] 作为优选,定位组件包括有连接孔、连接杆、按压手柄、吸盘,安装架的上端开设有连接孔,连接孔的内侧连接有连接杆,连接杆与连接孔滑动连接,连接杆的下端固定有按压手柄,连接杆的上端连接有吸盘,通过向上推进按压手柄,便于将吸盘吸附于木质橱柜内,反之向下拔出按压手柄,则便于将防霉菌结构主体拆除。

[0007] 作为优选,除湿组件包括有加热腔、微型风机,防霉菌结构主体的内侧设置有加热腔,加热腔的内侧安装有微型风机,通过设置微型风机,利用其风力可以有效增加木质橱柜内的空气流动,以确保木质橱柜具有良好的通风设计,进而防止湿气在柜内部滞留。

[0008] 作为优选,除湿组件还包括有加热棒、蓄电池,加热腔的内侧安装有加热棒,加热棒与蓄电池电性连接,蓄电池设置在防霉菌结构主体的背面,通过蓄电池供电,便于启动加热棒,以加热柜内空气,进而实现除湿。

[0009] 作为优选,除湿组件还包括有湿度传感器,防霉菌结构主体的下端安装有湿度传感器,湿度传感器与蓄电池电性连接,通过湿度传感器可实时监测木质橱柜内的湿度,不仅

有效防止干燥剂失效而无法继续除湿,还能在湿气较大时进行辅助控制。

[0010] 作为优选,干燥组件包括有滑槽、滑条、干燥剂存放盒、隐形把手,防霉菌结构主体的前面设置有滑槽,滑槽与滑条滑动连接,滑条固定在干燥剂存放盒的下端,干燥剂存放盒的前面设置有隐形把手,通过滑条在滑槽中进行前后滑动,可带动干燥剂存放盒进行开合,以便于使用者定期更换干燥剂包。

[0011] 作为优选,干燥组件还包括有通风孔、防尘网,干燥剂存放盒的左右两侧均设置有等间距的通风孔,防霉菌结构主体的左侧设置有防尘网,通过通风孔和防尘网,便于干燥剂存放盒内的干燥剂包进行吸湿干燥空气。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该木质橱柜防霉菌结构,通过定位组件可将防霉菌结构主体进行快速安装,还通过除湿组件能对柜内进行除湿,以防止霉菌、细菌等微生物的滋生,以及通过干燥组件便于进行日常干燥,以保持干燥,相较于传统的防霉方式,该结构不仅易于安拆,还有效防止湿气在橱柜内部滞留,避免了潮湿条件下为霉菌的生长创造有利条件,进而延长木质橱柜的使用寿命并提高卫生水平;

[0014] 2、该木质橱柜防霉菌结构,通过在防霉菌结构主体内设有微型风机和加热棒,利用风力可热风进行旋转,进而实现快速除湿,且在防霉菌结构主体下设有湿度传感器,通过其实时监测柜内湿度,不仅有效防止干燥剂失效而无法继续除湿,还能在湿气较大时进行辅助控制,进而保障柜内持续干燥。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图一;

[0016] 图2为本实用新型立体结构示意图二;

[0017] 图3为本实用新型拆分结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型防霉菌结构主体半剖结构示意图。

[0019] 图中:1、防霉菌结构主体;2、木质橱柜;3、安装架;4、定位组件;5、出风口;6、进风口;7、除湿组件;8、干燥组件;401、连接孔;402、连接杆;403、按压手柄;404、吸盘;701、加热腔;702、微型风机;703、加热棒;704、蓄电池;705、湿度传感器;801、滑槽;802、滑条;803、干燥剂存放盒;804、隐形把手;805、通风孔;806、防尘网。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种防霉菌结构木质橱柜,包括有防霉菌结构主体1,还包括有木质橱柜2、安装架3、定位组件4、出风口5、进风口6、除湿组件7、干燥组件8;防霉菌结构主体1的上端连接有木质橱柜2,防霉菌结构主体1的左右两侧均固定有安装架3,安装架3的上端设置有定位组件4,防霉菌结构主体1的右侧开设有出风口5,防霉菌结构主体1的下端设置有进风口6,防霉菌结构主体1的内侧设置有除湿组件7,防霉菌结构主体1的前面设置有干燥组件8,通过设置的定位组件4可将防霉菌结构主体1进行快速安装,还通过设置的除湿组件7能对柜内进行除湿,以及通过设置的干燥组件8便于进行日常干燥,相较于传统的防霉方式,该结构不仅易于安拆,还有效防止湿气在橱柜内部滞留,定位组件4包括有连接孔401、连接杆402、按压手柄403、吸盘404,安装架3的上端开设有

连接孔401,连接孔401的内侧连接有连接杆402,连接杆402与连接孔401滑动连接,连接杆402的下端固定有按压手柄403,连接杆402的上端连接有吸盘404,通过向上推进按压手柄403,便于将吸盘404吸附于木质橱柜2内,反之向下拔出按压手柄403,则便于将防霉菌结构主体1拆除。

[0021] 请参阅图3-4,在本实施例中,除湿组件7包括有加热腔701、微型风机702,防霉菌结构主体1的内侧设置有加热腔701,加热腔701的内侧安装有微型风机702,通过设置微型风机702,利用其风力可以有效增加木质橱柜2内的空气流动,以确保木质橱柜2具有良好的通风设计,进而防止湿气在柜内部滞留,除湿组件7还包括有加热棒703、蓄电池704,加热腔701的内侧安装有加热棒703,加热棒703与蓄电池704电性连接,蓄电池704设置在防霉菌结构主体1的背面,通过蓄电池704供电,便于启动加热棒703,以加热柜内空气,进而实现除湿,除湿组件7还包括有湿度传感器705,防霉菌结构主体1的下端安装有湿度传感器705,湿度传感器705与蓄电池704电性连接,通过湿度传感器705可实时监测木质橱柜2内的湿度,不仅有效防止干燥剂失效而无法继续除湿,还能在湿气较大时进行辅助控制,干燥组件8包括有滑槽801、滑条802、干燥剂存放盒803、隐形把手804,防霉菌结构主体1的前面设置有滑槽801,滑槽801与滑条802滑动连接,滑条802固定在干燥剂存放盒803的下端,干燥剂存放盒803的前面设置有隐形把手804,通过滑条802在滑槽801中进行前后滑动,可带动干燥剂存放盒803进行开合,以便于使用者定期更换干燥剂包,干燥组件8还包括有通风孔805、防尘网806,干燥剂存放盒803的左右两侧均设置有等间距的通风孔805,防霉菌结构主体1的左侧设置有防尘网806,通过通风孔805和防尘网806,便于干燥剂存放盒803内的干燥剂包进行吸湿干燥空气。

[0022] 使用本技术方案的木质橱柜防霉菌结构时,首先抓住防霉菌结构主体1,将其顶部贴于木质橱柜2的内壁,再向上推动按压手柄403,通过连接杆402在连接孔401中进行上滑,可将吸盘404吸附于木质橱柜2内,即可完成防霉菌结构主体1的固定。

[0023] 然后,将干燥剂包放置于干燥剂存放盒803内,再向后推动隐形把手804。通过滑条802在滑槽801中进行后滑,可将干燥剂存放盒803收纳于防霉菌结构主体1中,最后,通过湿度传感器705可实时监测木质橱柜2内的湿度,当湿度超过设定范围时会将信号进行传输转化,从而启动加热棒703和微型风机702,此时,通过将柜内的湿气从进风口6抽入加热腔701,再经加热实现干燥,最终可从出风口5排出。

[0024] 通过上述步骤,先利用定位组件4可将防霉菌结构主体1进行安装于木质橱柜2中,接着通过干燥组件8便于进行日常干燥,以及通过除湿组件7能对柜内进行监测除湿,以防止柜子发霉。

[0025] 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。

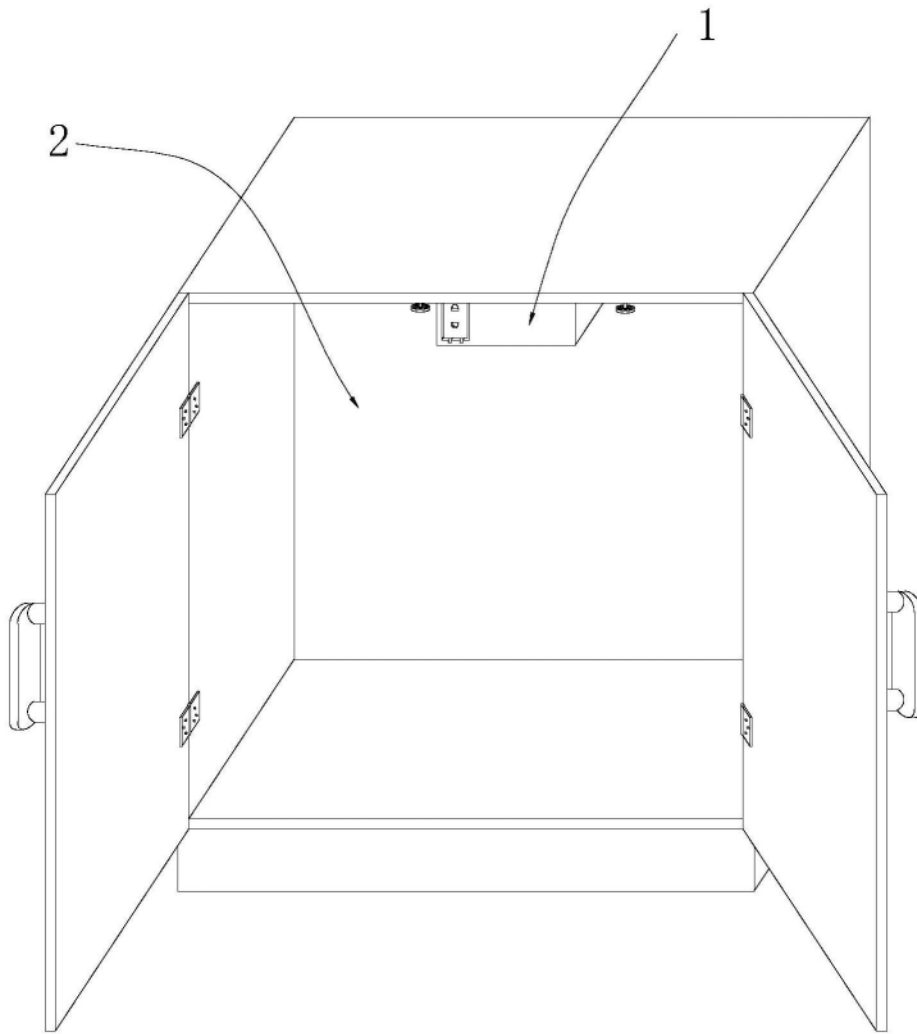


图1

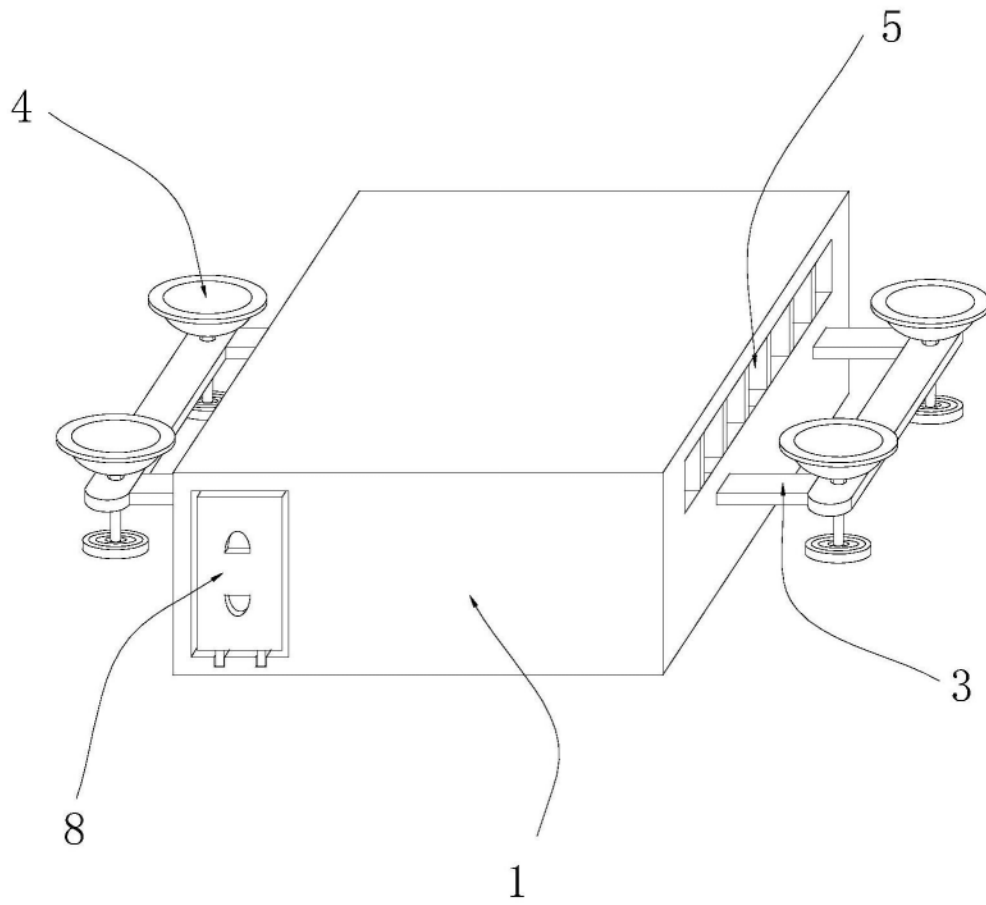


图2

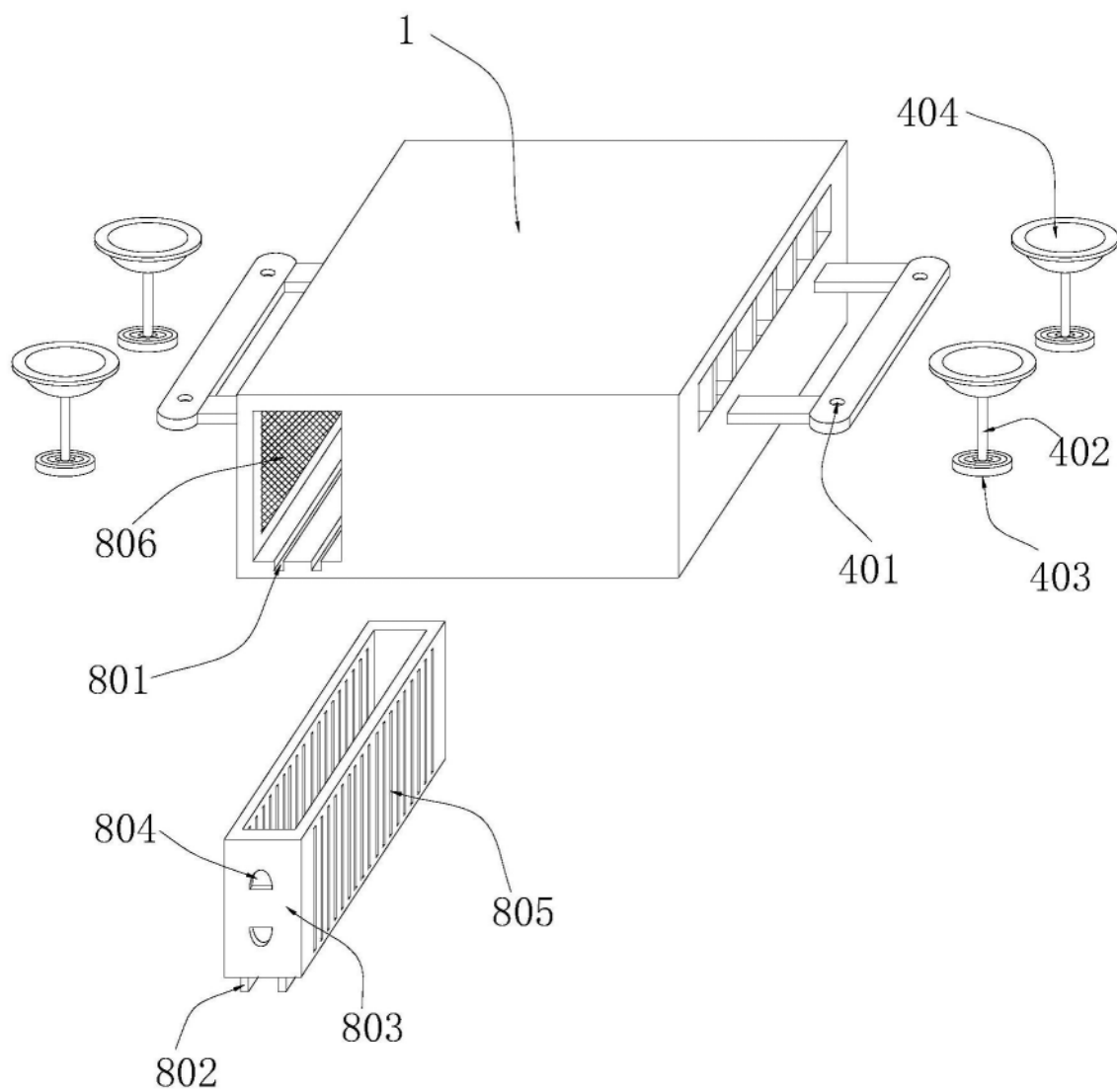


图3

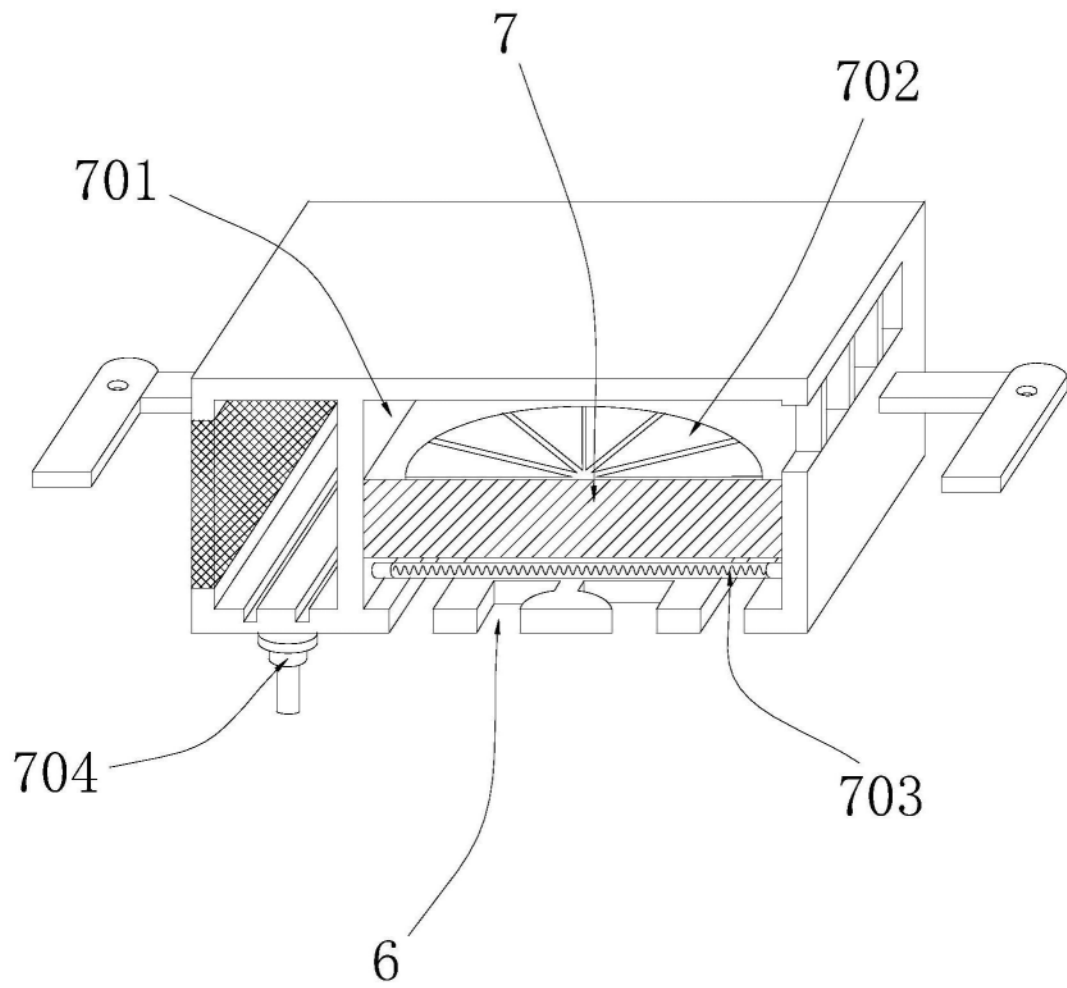


图4