



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219438535 U
(45) 授权公告日 2023. 08. 01

(21) 申请号 202222437735.3
(22) 申请日 2022.09.15
(73) 专利权人 泗阳所望家居科技有限公司
地址 223700 江苏省宿迁市泗阳县意杨产业科技园发展大道9号
(72) 发明人 曹俊
(74) 专利代理机构 宿迁嵘锦专利代理事务所
(普通合伙) 32497
专利代理师 尹从明

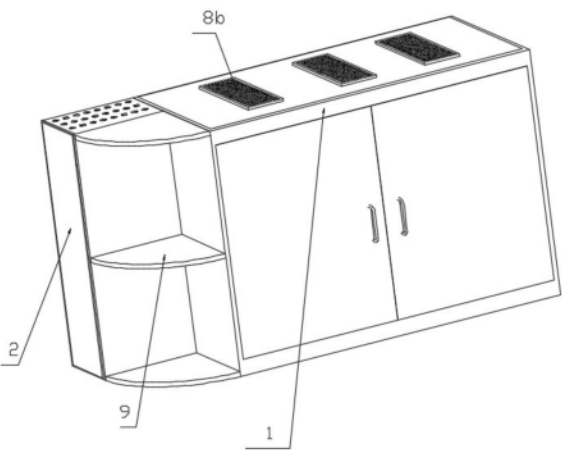
(51) Int. Cl .
A47B 61/00 (2006.01)
A47B 97/00 (2006.01)
D06F 58/10 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种具体防尘功能的衣柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具体防尘功能的衣柜,包含柜体、设备柜,所述设备柜的顶端面设有用于透气的孔,所述设备柜内还固定设有镂空板,所述机柜内设有风幕组件,所述风幕组件包含上风槽、下风槽、第一风机、第二风机和过滤箱,所述第一风机固定设置在所述镂空板上,所述第二风机和所述过滤箱固定设置在所述设备柜的底部,所述第一风机的出风口通过PP管与所述风槽连接,所述第二风机的出风口通过PP管与所述过滤箱连接,进风口通过PP管与所述下风槽连接,所述上风槽与所述下风槽对称性设置,所述上风槽和所述下风槽上均设有槽口。本实用新型可以有效地解决日常衣柜使用过程中浮尘的落入,以及环境湿度对衣服的不良影响。



1. 一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:包含柜体(1)、用于安装电器设备的设备柜(2),所述设备柜(2)的顶端面设有用于透气的孔,所述设备柜(2)内还固定设有镂空板(3),所述柜体(1)内设有风幕组件(4),所述风幕组件(4)包含上风槽(4a)、下风槽(4b)、第一风机(4c)、第二风机(4d)和过滤箱(4e),所述第一风机(4c)固定设置在所述镂空板(3)上,所述第二风机(4d)和所述过滤箱(4e)固定设置在所述设备柜(2)的底部,所述第一风机(4c)的出风口通过PP管与所述上风槽(4a)连接,所述第二风机(4d)的出风口通过PP管与所述过滤箱(4e)连接,进风口通过PP管与所述下风槽(4b)连接,所述上风槽(4a)与所述下风槽(4b)对称性设置,所述上风槽(4a)和所述下风槽(4b)上均设有槽口(4f)。

2. 根据权利要求1所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述柜体(1)的顶部还设有导风板(5),所述导风板(5)上等距设有若干导风口(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述导风板(5)上部设有加热盘管(7),所述加热盘管(7)通过金属卡扣与所述柜体(1)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述柜体(1)顶部还设有用于通风的通风件(8),所述通风件(8)设有3个且等距排列在所述柜体(1)的顶部。

5. 根据权利要求4所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述通风件(8)包含风扇(8a)和防尘网(8b),所述风扇(8a)至少设有一组且通过轻质笼骨钢固定在所述柜体(1)上,所述防尘网(8b)设置在所述风扇(8a)的上部。

6. 根据权利要求1所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述柜体(1)的一侧还设有扇形隔板(9),所述扇形隔板(9)设有多个且等距设置在所述柜体(1)的侧壁上。

7. 根据权利要求1所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述柜体(1)还设有用于方便悬挂衣物的挂杆(10)和接触开关(11)。

8. 根据权利要求1所述的一种具体防尘功能的衣柜,其特征在于:所述上风槽(4a)以及所述下风槽(4b)上的槽口(4f)均设有两个。

一种具体防尘功能的衣柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及衣柜关领域,特别是涉及一种具体防尘功能的衣柜。

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、侧板、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。

[0003] 传统的衣柜具在使用过程中,柜门开启后室内的浮尘容易进入衣柜中长时间的积累容易在衣物上积落大量细小的浮尘,且室内的湿度环境尤其是南方空气湿度大的城市容易影响衣物的存放,很容滋生霉菌导致衣物受到损坏。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:传统的衣柜具在使用过程中,柜门开启后室内的浮尘容易进入衣柜中长时间的积累容易在衣物上积落大量细小的浮尘,且室内的湿度环境尤其是南方空气湿度大的城市容易影响衣物的存放,很容滋生霉菌导致衣物受到损坏的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种具体防尘功能的衣柜,包含柜体、用于安装电器设备的设备柜,所述设备柜的顶端面设有用于透气的孔,所述设备柜内还固定设有镂空板,所述柜体内设有风幕组件,所述风幕组件包含上风槽、下风槽、第一风机、第二风机和过滤箱,所述第一风机固定设置在所述镂空板上,所述第二风机和所述过滤箱固定设置在所述设备柜的底部,所述第一风机的出风口通过PP管与所述风槽连接,所述第二风机的出风口通过PP管与所述过滤箱连接,进风口通过PP管与所述下风槽连接,所述上风槽与所述下风槽对称性设置,所述上风槽和所述下风槽上均设有槽口。

[0008] 进一步的,所述柜体的顶部还设有导风板,所述导风板上等距设有若干导风口。

[0009] 进一步的,所述导风板上部设有加热盘管,所述加热盘管通过金属卡扣与所述柜体固定连接。

[0010] 进一步的,所述柜体顶部还设有用于通风的通风件,所述通风件设有3个且等距排列在所述柜体的顶部。

[0011] 进一步的,所述通风件包含风扇和防尘网,所述风扇至少设有一组且通过轻质笼骨钢固定在所述柜体上,所述防尘网设置在所述风扇的上部。

[0012] 进一步的,所述柜体的一侧还设有扇形隔板,所述扇形隔板设有多个且等距设置在所述柜体的侧壁上。

[0013] 进一步的,所述柜体还设有用于方便悬挂衣物的挂杆和接触开关。

[0014] 进一步的,所述上风槽以及所述下风槽上的槽口均设有两个。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型的有益效果是:该衣柜可以在开启后可以形成一道气幕阻止空气中的浮尘进入到衣柜内,使得衣服上不会积落浮尘,同时通过加热盘管加热然后通过通风件将加热后的风送入柜子内部对内部进行烘干除湿工作,解决了衣服容易受潮滋生霉菌的问题。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型立体图;

[0018] 图2是本实用新型内部结构示意图;

[0019] 图3是图2中A处放大图;

[0020] 图4是本实用新型设备柜内部机构以及加热盘管设计位置示意图;

[0021] 图5是本实用新型风扇设计位置示意图;

[0022] 图中标记:1-柜体、2-设备柜、3-镂空板、4-风幕组件、5-导风板、6-导风口、7-加热盘管、8-通风件、9-扇形隔板、10-挂杆、11-接触开关;

[0023] 4a-上风槽、4b-下风槽、4c-第一风机、4d-第二风机、4e-过滤箱、4f-槽口;

[0024] 8a-风扇、8b-防尘网。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0027] 请参阅图1-5,一种具体防尘功能的衣柜,包含柜体1,柜体1上设有带有把手的柜门、用于安装电器设备的设备柜2,设备柜2的顶端面设有用于透气的孔,设备柜2内还固定设有镂空板3,镂空板3的设置是为了满足设备柜2内部空气流通交换的需求,柜体1内设有风幕组件4,风幕组件4包含上风槽4a、下风槽4b、第一风机4c、第二风机4d和过滤箱4e,第一风机4c固定设置在镂空板3上,第二风机4d和过滤箱4e固定设置在设备柜2的底部,第一风机4c的出风口通过PP管与风槽4a连接,第二风机4d的出风口通过PP管与过滤箱4e连接,进风口通过PP管与下风槽4b连接,上风槽4a与下风槽4b对称性设置,上风槽4a和下风槽4b上均设有槽口4f。当柜门开启的时候风幕组件4可以产生一道风幕有效的隔绝外界的灰尘,避

免外界的灰尘进入到柜体内。

[0028] 具体的,柜体1的顶部还设有导风板5,导风板5上等距设有若干导风口6。

[0029] 本实施方案中,导风板5的设置是为了使得从导风板5吹入到柜体1内部的气体更加的均匀而设计。

[0030] 具体的,导风板5上部设有加热盘管7,加热盘管7通过金属卡扣与柜体1固定连接。

[0031] 本实施方案中,加热盘管7的设计是为了对柜体1内部的空气进行加热烘干,以达到除湿的目的,保证衣物不会因为受潮而发生霉变。

[0032] 具体的,柜体1顶部还设有用于通风的通风件8,通风件8设有3个且等距排列在柜体1的顶部。

[0033] 本实施方案中,通风件8主要是为了从外部抽入经过防尘网8b过滤的空气在经过加热盘管7的加热从而进一步更加均匀的对柜体1内部的潮湿空气进行烘干除湿。

[0034] 具体的,通风件8包含风扇8a和防尘网8b,风扇8a至少设有一组且通过轻质笼骨钢固定在柜体1上,防尘网8b设置在风扇8a的上部。

[0035] 具体的,柜体1的一侧还设有扇形隔板9,扇形隔板9设有多组且等距设置在柜体1的侧壁上。

[0036] 本实施方案中,扇形隔板9的设计增加了衣柜的日常实用性。

[0037] 具体的,柜体1还设有用于方便悬挂衣物的挂杆10和接触开关11。

[0038] 具体的,上风槽4a以及下风槽4b上的槽口4f均设有两个。

[0039] 本实施方案中,上风槽4a和下风槽4b上设置的槽口4f都设有两组,这样所形成的风幕就会有两道,进而最大肯能的将外界的灰尘隔绝在衣柜的外部。

[0040] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0041] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

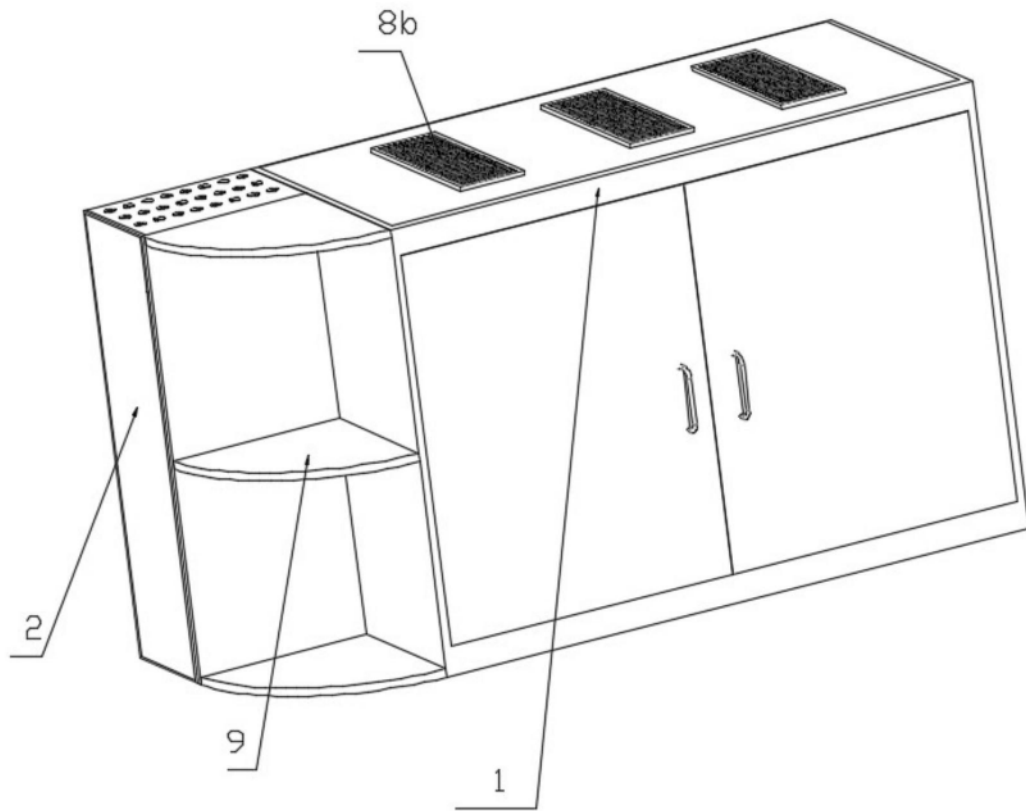


图1

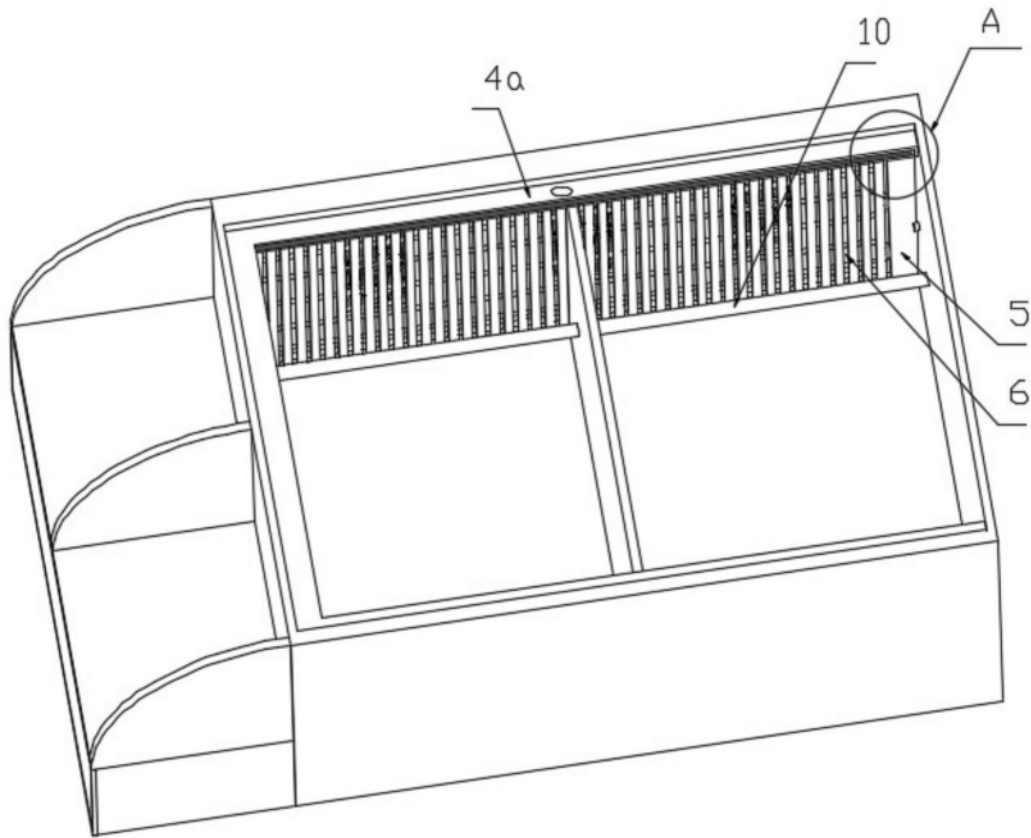


图2

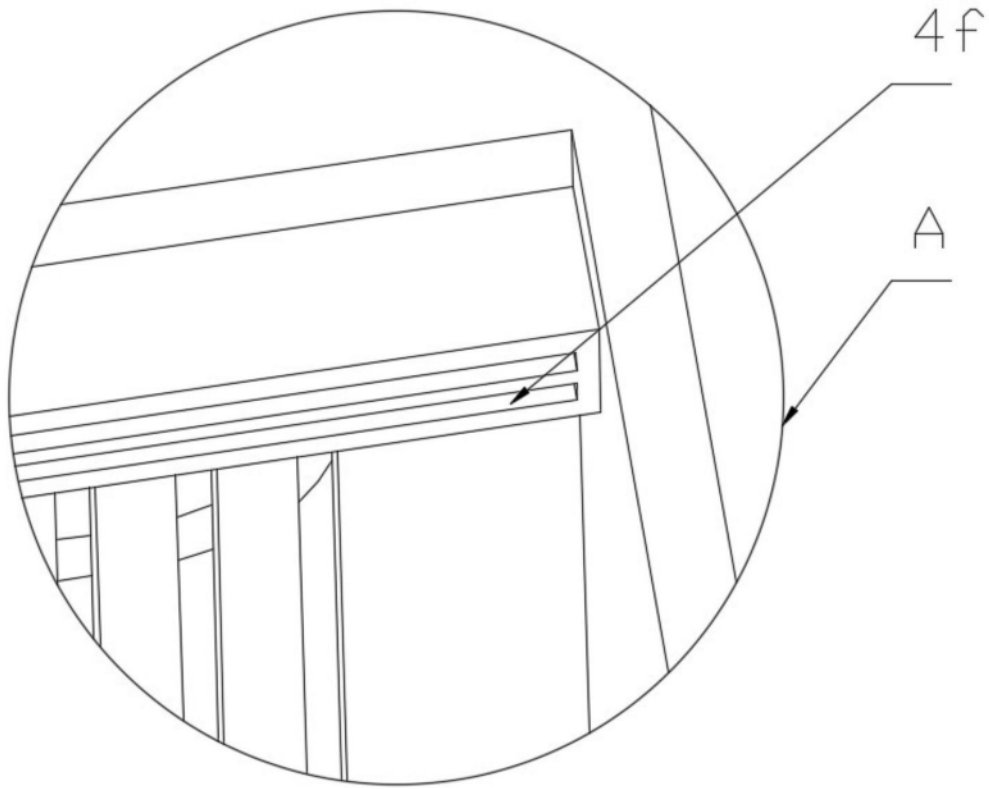


图3

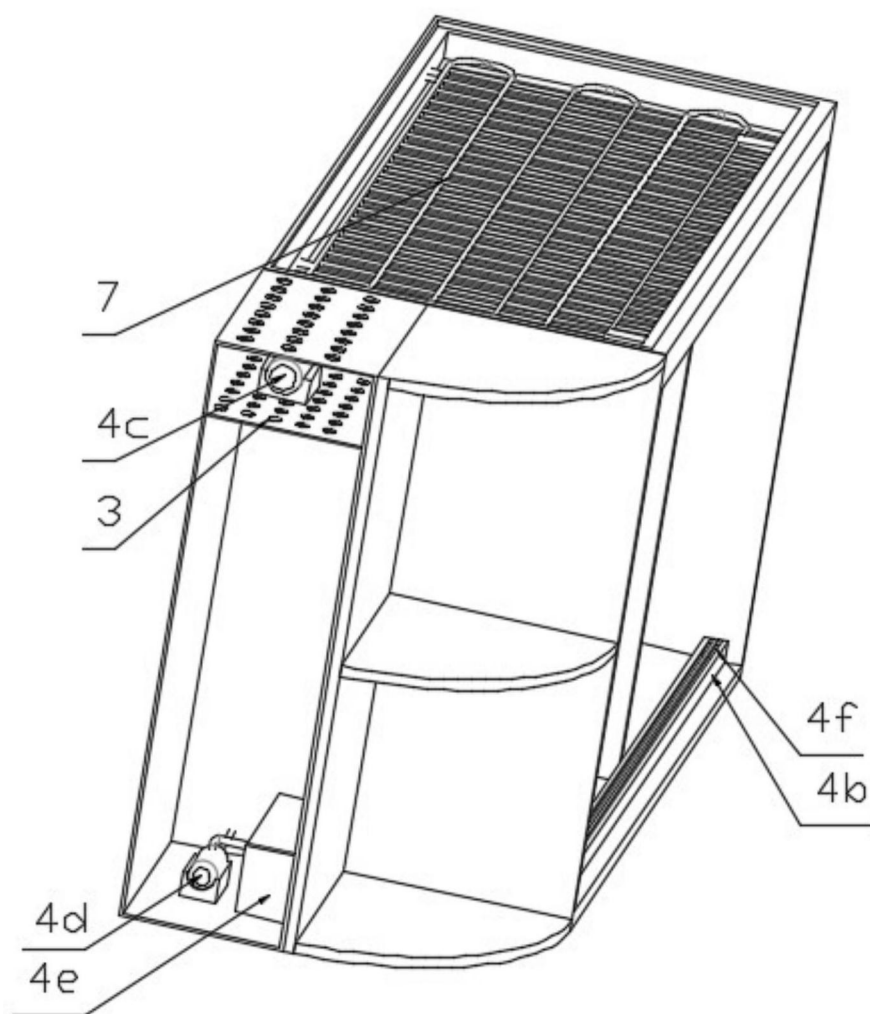


图4

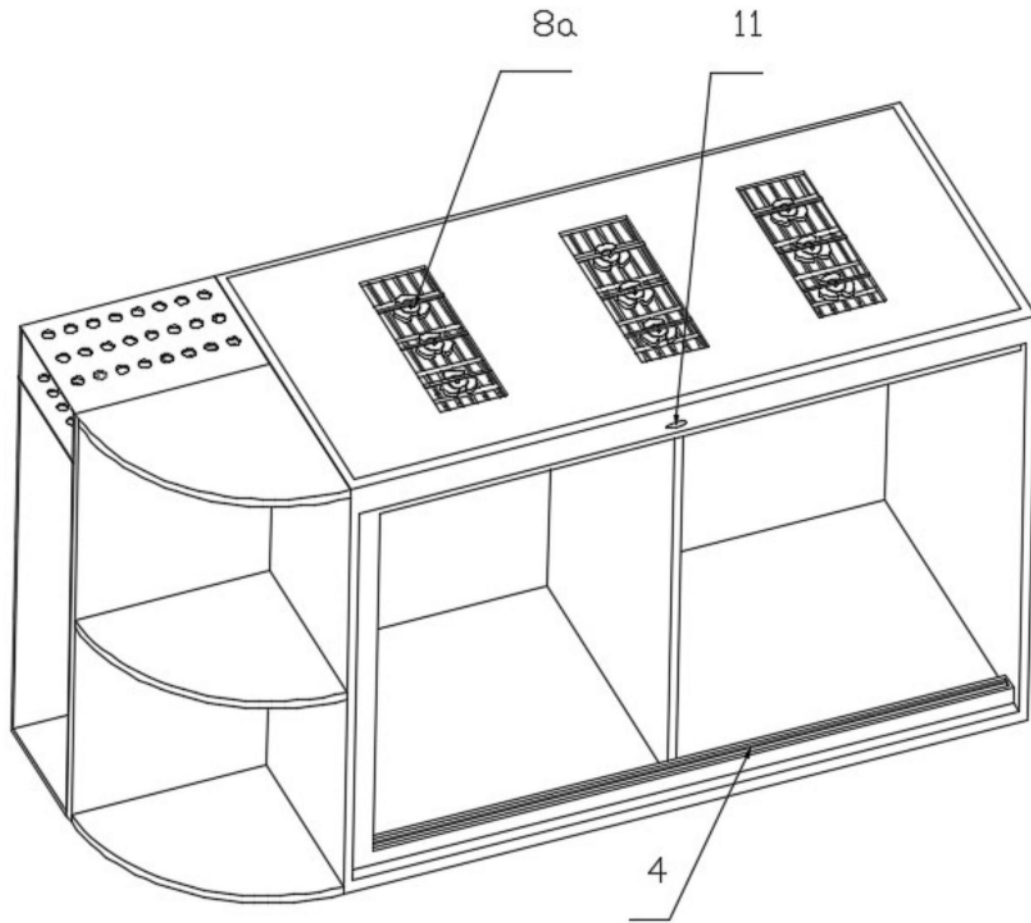


图5