



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902864 U

(45) 授权公告日 2024.10.29

(21) 申请号 202420523888.6

B01D 46/10 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 霸州市奔鸿家具有限公司

地址 065700 河北省廊坊市霸州市胜芳镇
芳蒲道58号

(72) 发明人 刘媛 王泽硕 王波

(74) 专利代理机构 北京京专专利代理事务所
(普通合伙) 11908

专利代理师 竇成林

(51) Int. Cl.

A47B 57/12 (2006.01)

A47B 81/04 (2006.01)

A47B 96/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A47L 19/00 (2006.01)

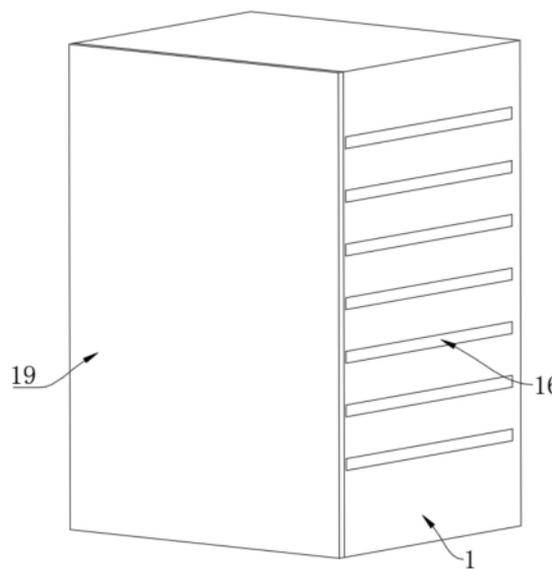
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动消毒杀菌的橱柜

(57) 摘要

本实用新型涉及橱柜杀菌技术领域,且公开了一种自动消毒杀菌的橱柜,包括橱柜主体,所述橱柜主体的内壁固定连接分隔块,所述分隔块的内壁插接有隔板,所述分隔块的顶部开设有固定槽,且固定槽贯穿隔板的顶部,所述固定槽的内壁插接有固定杆,所述隔板的顶部开设有透气槽,所述隔板的顶部开设有限位槽,所述限位槽的内壁固定连接连接杆,所述连接杆的外壁套接有弹簧。该自动消毒杀菌的橱柜,通过橱柜主体和分隔块的配合使用,同时利用隔板,使得方便放置餐具,同时隔板能够根据餐具的高度,来对隔板的位置进行安装,通过分隔块顶部开设的固定槽,使得方便使用固定杆来把隔板和分隔块进行固定,从而方便装置的使用。



1. 一种自动消毒杀菌的橱柜,包括橱柜主体(1),其特征在于:所述橱柜主体(1)的内壁固定连接有分隔块(2),所述分隔块(2)的内壁插接有隔板(3),所述分隔块(2)的顶部开设有固定槽(4),且固定槽(4)贯穿隔板(3)的顶部,所述固定槽(4)的内壁插接有固定杆(5),所述隔板(3)的顶部开设有透气槽(6),所述隔板(3)的顶部开有限位槽(7),所述限位槽(7)的内壁固定连接有连接杆(8),所述连接杆(8)的外壁套接有弹簧(9),所述弹簧(9)的另一端设有夹板(10),且夹板(10)滑动连接在连接杆(8)的外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种自动消毒杀菌的橱柜,其特征在于:所述弹簧(9)的数量为两个,两个所述弹簧(9)套接在连接杆(8)的外壁,且两个弹簧(9)的另一端均连接有夹板(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种自动消毒杀菌的橱柜,其特征在于:所述橱柜主体(1)的内壁固定连接有紫外线杀菌灯(11),所述橱柜主体(1)的内壁插接有接水仓(12),且紫外线杀菌灯(11)与接水仓(12)相互平行。

4. 根据权利要求1所述的一种自动消毒杀菌的橱柜,其特征在于:所述橱柜主体(1)的两侧开设有进气槽(13)和出气槽(14),所述进气槽(13)的内壁设有第一风扇(15),所述第一风扇(15)的侧面设有第一过滤板(16),且第一过滤板(16)连接在进气槽(13)的内壁。

5. 根据权利要求4所述的一种自动消毒杀菌的橱柜,其特征在于:所述出气槽(14)的内壁设有第二风扇(17),所述第二风扇(17)的侧面设有第二过滤板(18),且第二过滤板(18)连接在出气槽(14)的内壁,所述橱柜主体(1)的正面设有箱门(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种自动消毒杀菌的橱柜,其特征在于:所述限位槽(7)的形状呈凸形,所述夹板(10)的外壁滑动连接在限位槽(7)的内壁,且夹板(10)的底部与夹板(10)的外壁相贴合。

一种自动消毒杀菌的橱柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及橱柜杀菌技术领域,具体为一种自动消毒杀菌的橱柜。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,橱柜是指厨房中存放厨具以及做饭操作的平台,由柜体、门板、五金件、台面、电器五大件组成。其特点是将橱柜与操作台以及厨房电器和各种功能部件有机结合在一起,通过整体配置、整体设计、整体施工,最后形成成套产品,实现厨房工作的整体协调,并营造出良好的家庭气氛、浓厚的生活气息。

[0003] 现有的一种自动杀菌橱柜可参考授权公告号为CN216089567U的中国实用新型专利,其公开了一种自动杀菌橱柜,“包括柜体、自动开门单元和杀菌单元;柜体:内部设置有隔板,所述隔板把柜体分割成上下两个腔体,上腔体为消毒发生腔,下腔体为放置消毒腔,所述柜体上部的腔体内设置有杀菌单元;自动开门单元:包含有电机固定板、电机、主动齿轮、从动齿轮、转轴、第一支杆、第二支杆和连接杆,所述转轴的一端贯穿隔板的上表面且转轴转动连接隔板,所述转轴位于消毒发生腔内的部分设置有从动齿轮,所述电机固定板设置在柜体的侧板内表面,电机固定板的下表面设置有电机,本装置能够对橱柜内的物品进行全方位的杀菌,保证杀菌的效果,且不会对人体造成伤害,提高使用时的安全性。”

[0004] 上述装置在使用时,采用的是通过对橱柜内的物品进行全方位的杀菌,保证杀菌的效果,且不会对人体造成伤害,提高使用时的安全性,上述装置在使用时,不便于对隔板的高度进行调节,使得不便于对不同高度的餐具进行放置,进而会影响装置的使用空间,为此我们提出了一种自动消毒杀菌的橱柜。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种自动消毒杀菌的橱柜,具备实用性强、稳定性好、便于调节隔板的高度和便于对餐具进行固定的优点,解决了传统的自动消毒杀菌的橱柜不便于对隔板的高度进行调节,使得不便于对不同高度的餐具进行放置,进而会影响装置的使用空间问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种自动消毒杀菌的橱柜,包括橱柜主体,所述橱柜主体的内壁固定连接分隔块,所述分隔块的内壁插接有隔板,所述分隔块的顶部开设有固定槽,且固定槽贯穿隔板的顶部,所述固定槽的内壁插接有固定杆,所述隔板的顶部开设有透气槽,所述隔板的顶部开有限位槽,所述限位槽的内壁固定连接连接杆,所述连接杆的外壁套接有弹簧,所述弹簧的另一端设有夹板,且夹板滑动连接在连接杆的外壁。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧的数量为两个,两个所述弹簧套接在连接杆的外壁,且两个弹簧的另一端均连接有夹板。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述橱柜主体的内壁固定连接紫外线杀菌灯,所述橱柜主体的内壁插接有接水仓,且紫外线杀菌灯与接水仓相互平行。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述橱柜主体的两侧开设有进气槽和出气

槽,所述进气槽的内壁设有第一风扇,所述第一风扇的侧面设有第一过滤板,且第一过滤板连接在进气槽的内壁。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述出气槽的内壁设有第二风扇,所述第二风扇的侧面设有第二过滤板,且第二过滤板连接在出气槽的内壁,所述橱柜主体的正面设有箱门。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述限位槽的形状呈凸形,所述夹板的外壁滑动连接在限位槽的内壁,且夹板的底部与夹板的外壁相贴合。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该自动消毒杀菌的橱柜,通过橱柜主体和分隔块的配合使用,同时利用隔板,使得方便放置餐具,同时隔板能够根据餐具的高度,来对隔板的位置进行安装,通过分隔块顶部开设的固定槽,使得方便使用固定杆来把隔板和分隔块进行固定,从而方便装置的使用。

[0014] 2、该自动消毒杀菌的橱柜,通过隔板顶部开设的透气槽,使得餐具表面的水能够渗漏下去,进而利用接水仓来把水进行收集,同时在对限位槽内壁焊接的连接杆,使得弹簧能够推动夹板进行移动,以便于夹板能够对餐具进行夹持,进而利用紫外线杀菌灯来对夹持的餐具进行消毒杀菌,同时通过开设的进气槽和出气槽,进而利用第一风扇来对橱柜主体内部的气体进行吹风,以便于把餐具表面的水进行吹干,使得通过第一过滤板进行排风,利用第一过滤板和第二过滤板,进而能够把装置外的灰尘进行隔离,从而减少橱柜主体内的细菌滋生。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型内部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型爆炸结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、橱柜主体;2、分隔块;3、隔板;4、固定槽;5、固定杆;6、透气槽;7、限位槽;8、连接杆;9、弹簧;10、夹板;11、紫外线杀菌灯;12、接水仓;13、进气槽;14、出气槽;15、第一风扇;16、第一过滤板;17、第二风扇;18、第二过滤板;19、箱门。

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1-4,一种自动消毒杀菌的橱柜,包括橱柜主体1,橱柜主体1的内壁固定连接有分隔块2,分隔块2的内壁插接有隔板3,分隔块2的顶部开设有固定槽4,且固定槽4贯穿隔板3的顶部,固定槽4的内壁插接有固定杆5,隔板3的顶部开设有透气槽6,隔板3的顶部开设有限位槽7,限位槽7的内壁固定连接有连接杆8,连接杆8的外壁套接有弹簧9,弹簧9的另一端设有夹板10,且夹板10滑动连接在连接杆8的外壁,在对橱柜主体1内壁安装的多个分隔块2,使得能够在分隔块2的内壁进行插接隔板3,进而隔板3的高度能够根据餐具的高

度进行调节隔板3插接在分隔块2内壁的位置,使得方便放置餐具,同时对分隔块2顶部开设的固定槽4,使得能够在固定槽4的内壁进行插接固定杆5,以便于把分隔块2和隔板3进行固定,同时在对隔板3顶部开设的透气槽6,使得餐具表面的水能够通过隔板3进行渗漏,以便于使用接水仓12来对水进行收集,同时对隔板3顶部开设的限位槽7,使得能够在限位槽7的内壁进行焊接连接杆8,以便于在连接杆8的外壁进行套接弹簧9,使得弹簧9能够推动夹板10进行移动,以便于夹板10来对餐具进行夹持,使得方便装置的使用。

[0022] 弹簧9的数量为两个,两个弹簧9套接在连接杆8的外壁,且两个弹簧9的另一端均连接有夹板10,由于弹簧9的数量,使得两个弹簧9能够推动两个夹板10进行移动,从而夹板10能够更好的对餐具进行夹持。

[0023] 橱柜主体1的内壁固定连接紫外线杀菌灯11,橱柜主体1的内壁插接有接水仓12,且紫外线杀菌灯11与接水仓12相互平行,在对橱柜主体1内壁连接的紫外线杀菌灯11,使得紫外线杀菌灯11能够对餐具进行消毒杀菌,同时在对插接的接水仓12,使得能够对水进行收集,从而方便集中处理。

[0024] 橱柜主体1的两侧开设有进气槽13和出气槽14,进气槽13的内壁设有第一风扇15,第一风扇15的侧面设有第一过滤板16,且第一过滤板16连接在进气槽13的内壁,在对橱柜主体1两侧开设的进气槽13和出气槽14,使得能够在进气槽13的内壁进行安装第一风扇15,使得第一风扇15能够对橱柜主体1的内部进行吹气,从而能够使餐具表面的水进行吹干,同时能够使用第一过滤板16来对装置外的灰尘进行隔开。

[0025] 出气槽14的内壁设有第二风扇17,第二风扇17的侧面设有第二过滤板18,且第二过滤板18连接在出气槽14的内壁,橱柜主体1的正面设有箱门19,在对安装的第二风扇17,使得能够对橱柜主体1的内部进行通气,进而能够使用第二过滤板18来对灰尘进行隔离。

[0026] 限位槽7的形状呈凸形,夹板10的外壁滑动连接在限位槽7的内壁,且夹板10的底部与夹板10的外壁相贴合,由于限位槽7的形状,使得方便夹板10滑动连接在限位槽7的内壁,以便于弹簧9能够推动夹板10进行移动。

[0027] 工作原理,工作时,通过橱柜主体1和分隔块2的配合使用,同时利用隔板3,使得方便放置餐具,同时隔板3能够根据餐具的高度,来对隔板3的位置进行安装,通过分隔块2顶部开设的固定槽4,使得方便使用固定杆5来把隔板3和分隔块2进行固定,从而方便装置的使用,通过隔板3顶部开设的透气槽6,使得餐具表面的水能够渗漏下去,进而利用接水仓12来把水进行收集,同时在对限位槽7内壁焊接的连接杆8,使得弹簧9能够推动夹板10进行移动,以便于夹板10能够对餐具进行夹持,进而利用紫外线杀菌灯11来对夹持的餐具进行消毒杀菌,同时通过开设的进气槽13和出气槽14,进而利用第一风扇15来对橱柜主体1内部的气体进行吹风,以便于把餐具表面的水进行吹干,使得通过第一过滤板16进行排风,利用第一过滤板16和第二过滤板18,进而能够把装置外的灰尘进行隔离,从而减少橱柜主体1内的细菌滋生。

[0028] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0029] 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。

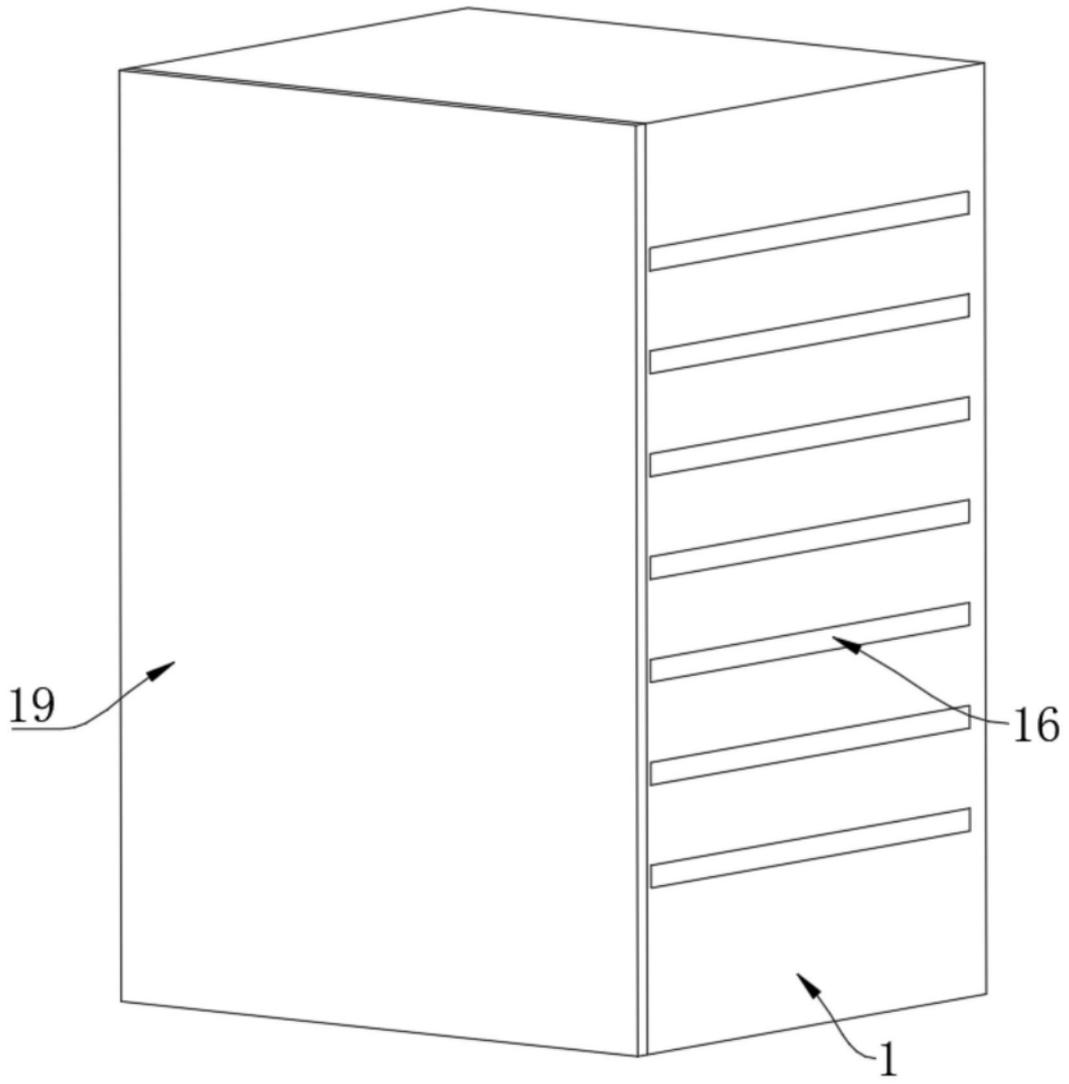


图1

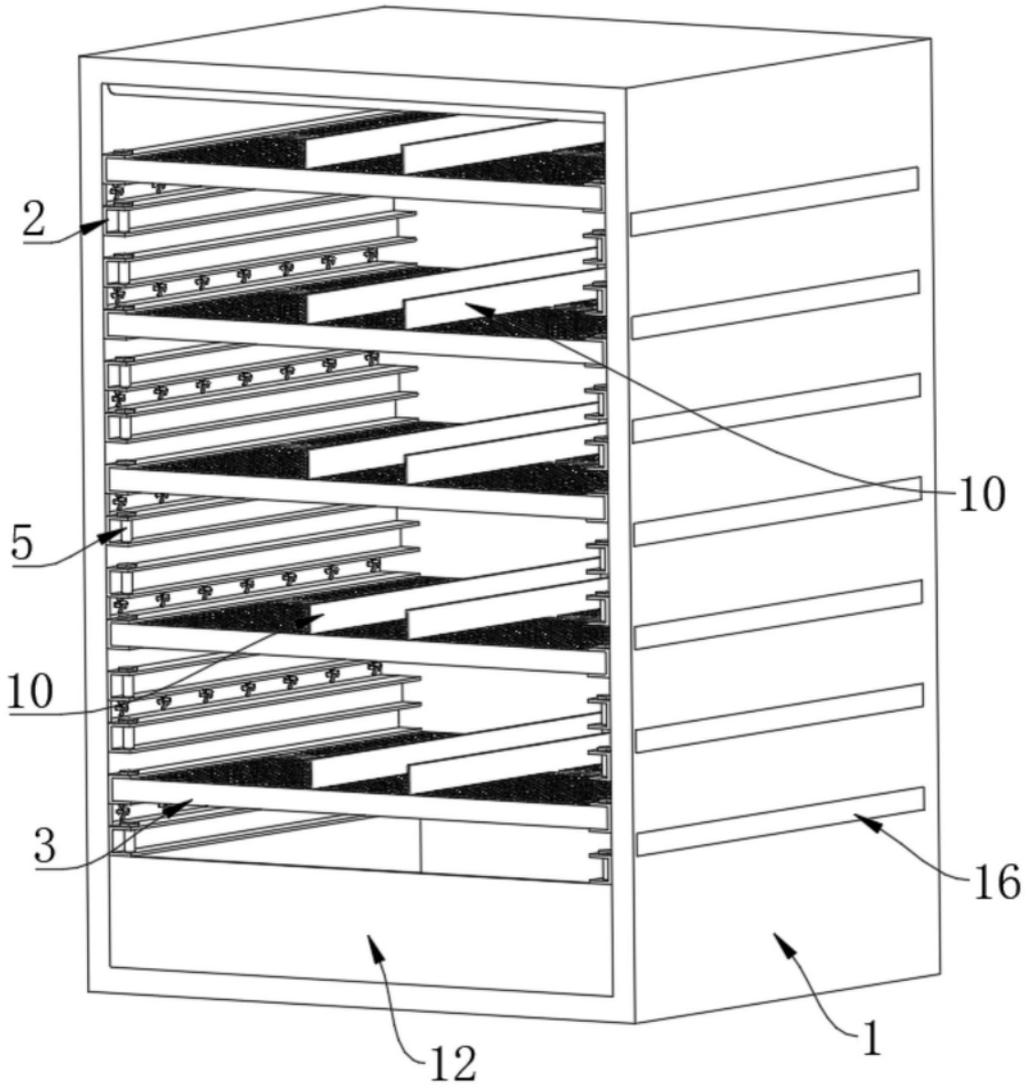


图2

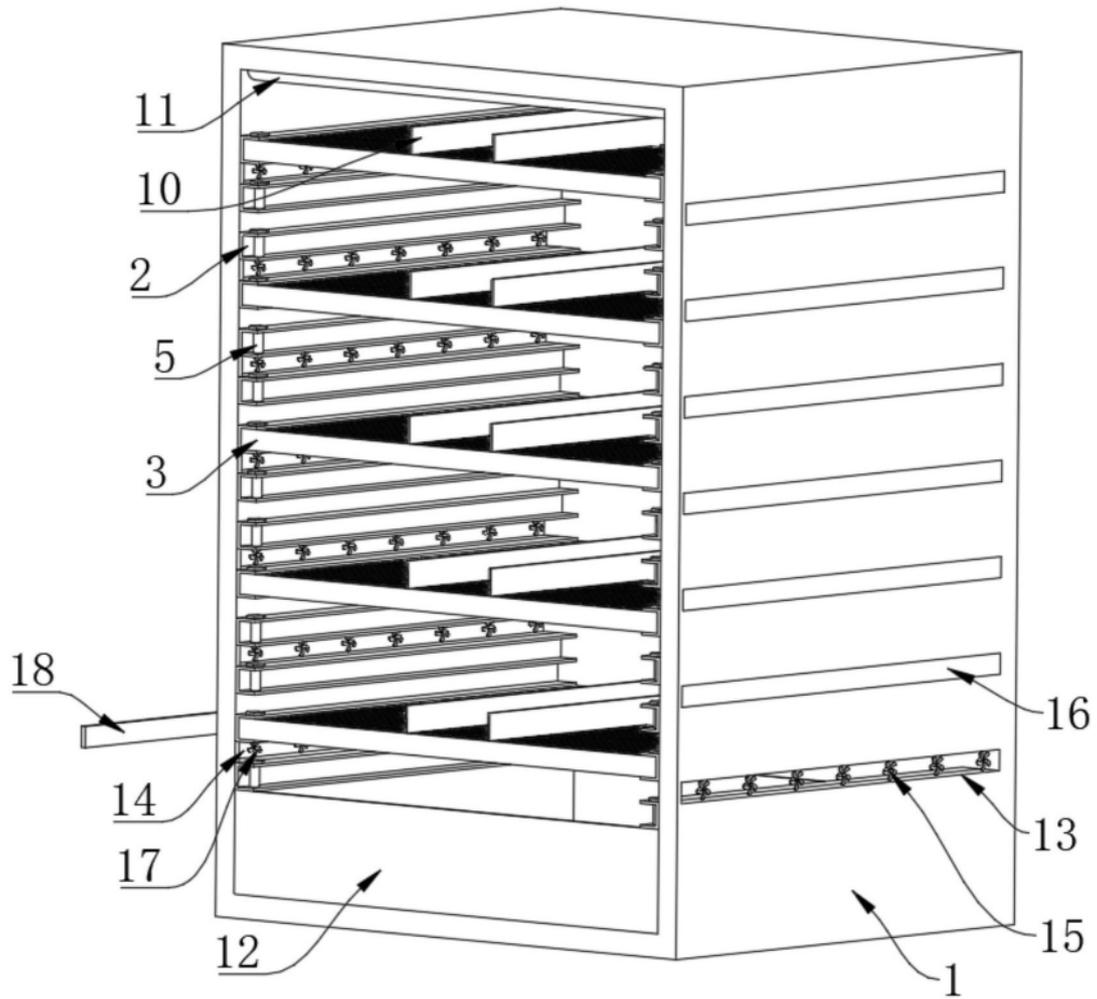


图3

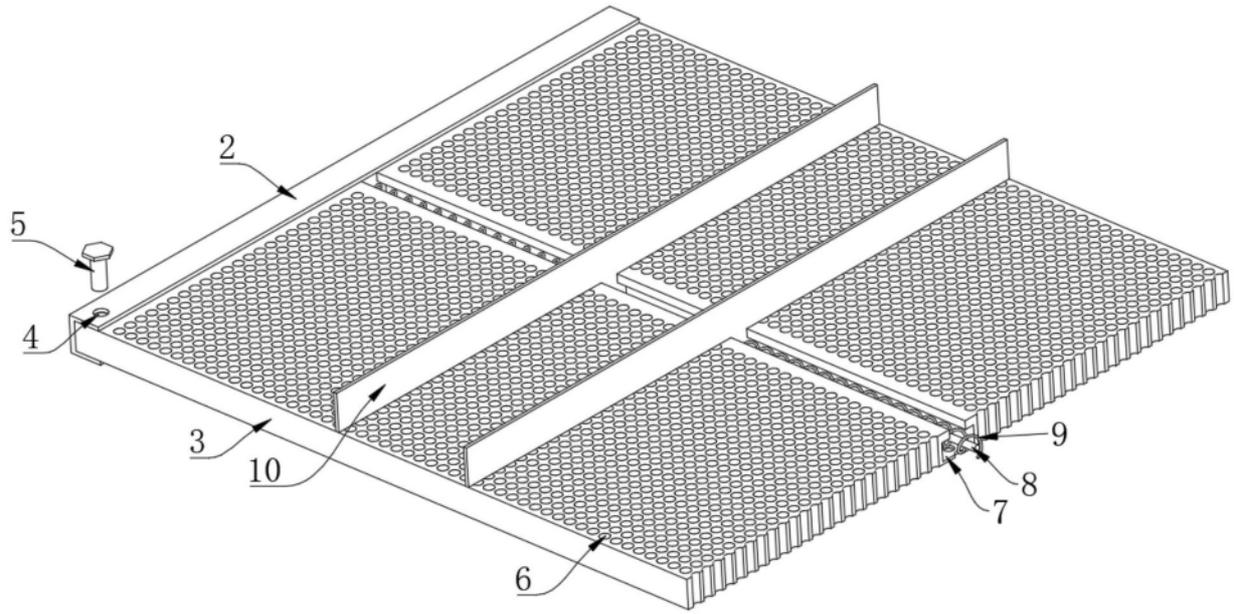


图4