



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213664290 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022274121.9

F04D 27/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 河北振兴柜业有限公司

地址 053400 河北省衡水市武邑县桥头乡
肖桥头村

(72) 发明人 肖泽佳

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13115

代理人 周大伟

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006.01)

A47B 65/00 (2006.01)

A47B 57/58 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

F04D 25/08 (2006.01)

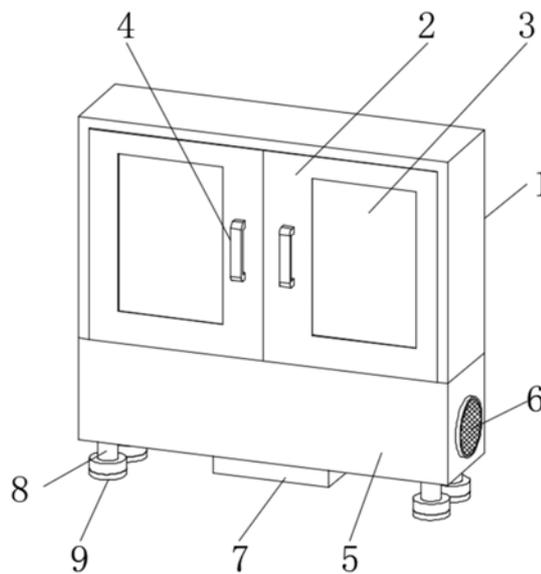
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便捷隔断书架

(57) 摘要

本实用新型涉及书架技术领域,且公开了一种便捷隔断书架,包括书架主箱,所述书架主箱的内壁固定安装有放置板,所述放置板的顶面开设有两条活动槽,所述放置板的顶面设有挡板,所述活动槽的内部底面均匀的开设有若干个限位孔,所述活动槽的内部设有滑动机构,所述滑动机构包括轮架,所述轮架的顶面与挡板的底面固定连接,所述轮架的下方设有滚轮,所述滚轮的底面与活动槽底面接触。该种便捷隔断书架,通过在放置板的顶面开设有活动槽,活动槽的内部设有滑动机构,挡板设置在滑动机构的顶面,在进行滑动机构的调节时,将限位螺丝从限位孔和限位块的内部拧出,通过推动挡板可使得滚轮在限位孔的内部移动。



1. 一种便捷隔断书架,包括书架主箱(1),其特征在于:所述书架主箱(1)的内壁固定安装有放置板(10),所述放置板(10)的顶面开设有两条活动槽(12),所述放置板(10)的顶面设有挡板(11),所述活动槽(12)的内部底面均匀的开设有若干个限位孔(15),所述活动槽(12)的内部设有滑动机构(16),所述滑动机构(16)包括轮架(17),所述轮架(17)的顶面与挡板(11)的底面固定连接,所述轮架(17)的下方设有滚轮(18),所述滚轮(18)的底面与活动槽(12)底面接触,所述轮架(17)的一侧表面固定安装有限位块(19),所述限位块(19)的顶面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动套接有限位螺丝(20),所述限位螺丝(20)的直径与限位孔(15)的直径相等。

2. 根据权利要求1所述的一种便捷隔断书架,其特征在于:所述书架主箱(1)的内部顶面固定安装有湿度控制器(13),所述书架主箱(1)的底面固定安装有通风箱(5),所述通风箱(5)的两侧表面均开设有通孔,所述通孔的内部设有通风机构(6),通风机构(6)包括固定安装筒(601),所述固定安装筒(601)的内部设有风扇(602),所述固定安装筒(601)的外壁活动套接有套筒(603),所述套筒(603)的内部设有滤网(604),所述滤网(604)为防尘网。

3. 根据权利要求1所述的一种便捷隔断书架,其特征在于:所述书架主箱(1)的前表面设有箱门(2),所述箱门(2)的前表面设有玻璃(3),所述箱门(2)的前表面固定安装有把手(4)。

4. 根据权利要求2所述的一种便捷隔断书架,其特征在于:所述通风箱(5)的底面四角均固定安装有支撑脚架(8),所述支撑脚架(8)的底面均固定安装有垫片(9)。

5. 根据权利要求2所述的一种便捷隔断书架,其特征在于:所述通风箱(5)的上方内壁固定安装有干燥盒(14),所述干燥盒(14)的上方内壁卡接有通风板(22),所述通风板(22)的顶面均匀的开设有通风槽(23),所述干燥盒(14)的底面均匀的开设有若干个通风孔(21)。

6. 根据权利要求2所述的一种便捷隔断书架,其特征在于:所述通风箱(5)的底面固定安装有蓄电池(7),所述蓄电池(7)与风扇(602)和湿度控制器(13)均为电性连接。

一种便捷隔断书架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书架技术领域,具体为一种便捷隔断书架。

背景技术

[0002] 书架是人们用来专门放书的器具。由于书架形态不同、结构不同,有书柜、书橱、书隔等不同名称,书架是我们生活中的普遍用具。

[0003] 现有的隔断式书架的个板都是固定的,不可进行间距的调节,然后各个书本的厚度不一,无法充份的利用书架隔间的空间,导致空间上的浪费,并且,书本在长时间放置之后,会受到潮湿空气的影响,导致书本发霉。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便捷隔断书架,具备可根据存放书本的厚度对挡板调节从而节约空间和可将书架主箱内部湿气排出等优点,解决了背景技术提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述可根据存放书本的厚度对挡板调节从而节约空间和可将书架主箱内部湿气排出的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便捷隔断书架,包括书架主箱,所述书架主箱的内壁固定安装有放置板,所述放置板的顶面开设有两条活动槽,所述放置板的顶面设有挡板,所述活动槽的内部底面均匀的开设有若干个限位孔,所述活动槽的内部设有滑动机构,所述滑动机构包括轮架,所述轮架的顶面与挡板的底面固定连接,所述轮架的下方设有滚轮,所述滚轮的底面与活动槽底面接触,所述轮架的一侧表面固定安装有限位块,所述限位块的顶面开设有螺纹孔,所述螺纹孔的内部活动套接有限位螺丝,所述限位螺丝的直径与限位孔的直径相等。

[0008] 优选的,所述书架主箱的内部顶面固定安装有湿度控制器,所述书架主箱的底面固定安装有通风箱,所述通风箱的两侧表面均开设有通孔,所述通孔的内部设有通风机构,通风机构包括固定安装筒,所述固定安装筒的内部设有风扇,所述固定安装筒的外壁活动套接有套筒,所述套筒的内部设有滤网,所述滤网为防尘网。

[0009] 优选的,所述书架主箱的前表面设有箱门,所述箱门的前表面设有玻璃,所述箱门的前表面固定安装有把手。

[0010] 优选的,所述通风箱的底面四角均固定安装有支撑脚架,所述支撑脚架的底面均固定安装有垫片。

[0011] 优选的,所述通风箱的上方内壁固定安装有干燥盒,所述干燥盒的上方内壁卡接有通风板,所述通风板的顶面均匀的开设有通风槽,所述干燥盒的底面均匀的开设有若干个通风孔。

[0012] 优选的,所述通风箱的底面固定安装有蓄电池,所述蓄电池与风扇和湿度控制器

均为电性连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0015] 1、该种便捷隔断书架,通过在放置板的顶面开设有活动槽,活动槽的内部设有滑动机构,挡板设置在滑动机构的顶面,在进行滑动机构的调节时,将限位螺丝从限位孔和限位块的内部拧出,通过推动挡板可使得滚轮在限位孔的内部移动,当挡板调整到合适的距离之后,便可将限位螺丝重新拧入到限位块和限位螺丝的内部,对滑动机构进行限位,从而使得挡板不会轻易的移动,解决了现有书架之间的挡板无法调节会因为各个书本的厚度不同造成空间浪费的问题,达到了可根据存放书本的厚度对挡板调节从而节约空间的目的。

[0016] 2、该种便捷隔断书架,通过在书架主箱的底面设有通风箱,通风箱的两侧设有通风机构,并且在书架主箱的顶面设有湿度控制器,湿度控制器与通风机构电性连接,湿度控制器将自动感应书架主箱内部的湿气,如果湿气大于湿度控制器设置的感应的值时,便控制风扇启动,对书架主箱内部进行通风处理,使得书架主箱内部的空气呈活性流动的情况,使得书架主箱内部不会有湿气的长时间停留,并且将湿气排出,避免了湿气长时间停留在书架主箱的内部对书本造成损伤,解决了现有书架书本在长时间放置之后,会受到潮湿空气的影响,导致书本发霉的问题,达到了可将书架主箱内部湿气排出的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型整体内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型放置板上视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型调节机构示意图;

[0021] 图5为本实用新型通风箱内部结构示意图。

[0022] 图中:1、书架主箱;2、箱门;3、玻璃;4、把手;5、通风箱;6、通风机构;601、固定安装筒;602、风扇;603、套筒;604、滤网;7、蓄电池;8、支撑脚架;9、垫片;10、放置板;11、挡板;12、活动槽;13、湿度控制器;14、干燥盒;15、限位孔;16、滑动机构;17、轮架;18、滚轮;19、限位块;20、限位螺丝;21、通风孔;22、通风板;23、通风槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 请参阅图1-5,一种便捷隔断书架,包括书架主箱1,书架主箱1的内壁固定安装有放置板10,放置板10的顶面开设有两条活动槽12,放置板10的顶面设有挡板11,活动槽12的内部底面均匀的开设有若干个限位孔15,活动槽12的内部设有滑动机构16,滑动机构16包括轮架17,轮架17的顶面与挡板11的底面固定连接,通过对滑动机构16的调节来进行各个挡板11之间距离的调节,轮架17的下方设有滚轮18,滚轮18的底面与活动槽12底面接触,轮

架17的一侧表面固定安装有限位块19,限位块19的顶面开设有螺纹孔,螺纹孔的内部活动套接有限位螺丝20,限位螺丝20的直径与限位孔 15的直径相等,将限位螺丝20从限位孔15和限位块19的内部拧出,通过推动挡板11可使得滚轮18在限位孔15的内部移动,当挡板11调整到合适的距离之后,便可将限位螺丝20重新拧入到限位块19和限位螺丝20的内部,对滑动机构16进行限位,从而使得挡板11不会轻易的移动,从而完成对挡板11根据书本厚度的调节,书架主箱1的前表面设有箱门2,对书架主箱1 内部的书籍进行保护,箱门2的前表面设有玻璃3,便于观察书架主箱1内部放置的书籍,箱门2的前表面固定安装有把手4,方便打开箱门2进行对书本的放置和拿取。

[0026] 实施例二

[0027] 基于实施例一,如图1-5,书架主箱1的内部顶面固定安装有湿度控制器 13,型号为VLAGA-1,书架主箱1的底面固定安装有通风箱5,通风箱5的两侧表面均开设有通孔,通孔的内部设有通风机构6,通风机构6包括固定安装筒601,固定安装筒601的内部设有风扇602,湿度控制器13将自动感应书架主箱1内部的湿气,如果湿气大于湿度控制器13设置的感应的值时,便控制风扇602启动,对书架主箱1内部进行通风处理,使得书架主箱1内部的空气呈活性流动的情况,使得书架主箱1内部不会有湿气的长时间停留,对书架主箱1内部的书籍造成伤害,固定安装筒601的外壁活动套接有套筒603,套筒603的内部设有滤网604,滤网604为防尘网,滤网604可有效防止有异物通过风扇602进入到书架主箱1的内部,通风箱5的上方内壁固定安装有干燥盒14,干燥盒14的上方内壁卡接有通风板22,通风板22的顶面均匀的开设有通风槽23,干燥盒14的底面均匀的开设有若干个通风孔21,通风箱5 的底面固定安装有蓄电池7,蓄电池7与风扇602和湿度控制器13均为电性连接,干燥盒14的内部放置有干燥剂包,湿气通过通风板22顶面开设的通风槽23进入到干燥盒14的内部,由干燥盒14内部的干燥剂包对潮湿的空气进行吸附,在由干燥盒14底面的通风孔21进入到通风箱5的内部,最后通过风扇602的转动将经过过滤的空气箱外排出,保证书架主箱1内部的空气一直保持在适合书本存放的湿度范围之内,通风箱5的底面四角均固定安装有支撑脚架8,支撑脚架8的底面均固定安装有垫片9,增加与地面的摩擦力,使得书架放置的更加的稳定。

[0028] 工作原理:在进行书本的放置时,首先通过把手4将箱门2打开,将需要放置的书籍放置在放置板10的顶面,在书籍放置在放置板10的顶面之后,由于挡板11设置在滑动机构16的顶面,可通过对滑动机构16的调节来进行各个挡板11之间距离的调节,在进行滑动机构16的调节时,首先将限位螺丝20从限位孔15和限位块19的内部拧出,通过推动挡板11可使得滚轮18 在限位孔15的内部移动,当挡板11调整到合适的距离之后,便可将限位螺丝20重新拧入到限位块19和限位螺丝20的内部,对滑动机构16进行限位,从而使得挡板11不会轻易的移动。

[0029] 在对书架主箱1内部进行通风除湿处理时,湿度控制器13将自动感应书架主箱1内部的湿气,如果湿气大于湿度控制器13设置的感应的值时,便控制风扇602启动,对书架主箱1内部进行通风处理,使得书架主箱1内部的空气呈活性流动的情况,使得书架主箱1内部不会有湿气的长时间停留,对书架主箱1内部的书籍造成伤害,而干燥盒14的内部放置有干燥剂包,当风扇602转动时,带动书架主箱1内部湿气向外排出,首先通过干燥盒14,由于干燥盒14的内部放置有干燥剂包,湿气通过通风板22顶面开设的通风槽 23进入到干燥盒14的内部,由干燥盒14内部的干燥剂包对潮湿的空气进行吸附,在由干燥盒14底面的通风孔

21进入到通风箱5的内部,最后通过风扇602的转动将经过过滤的空气箱外排出,保证书架主箱1内部的空气一直保持在适合书本存放的湿度范围之内。

[0030] 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。

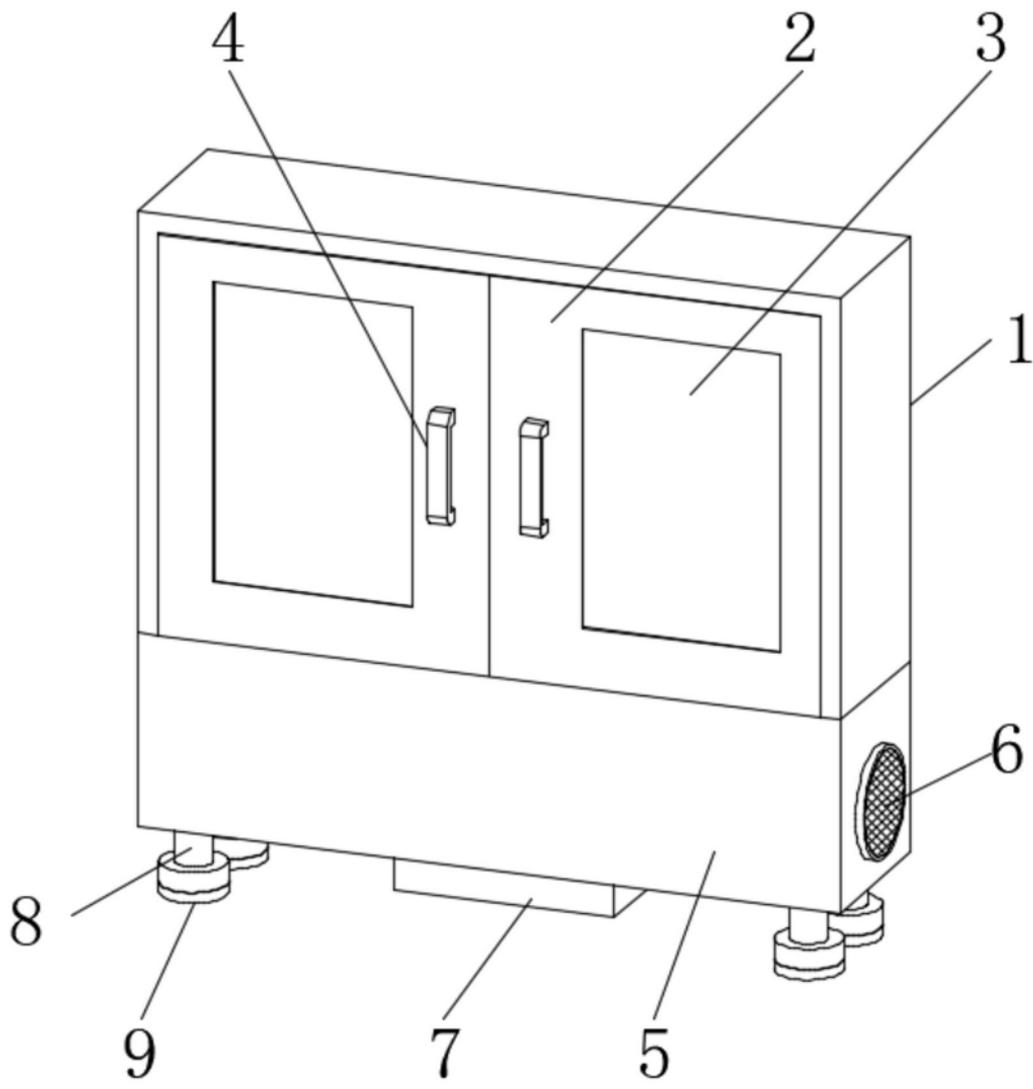


图1

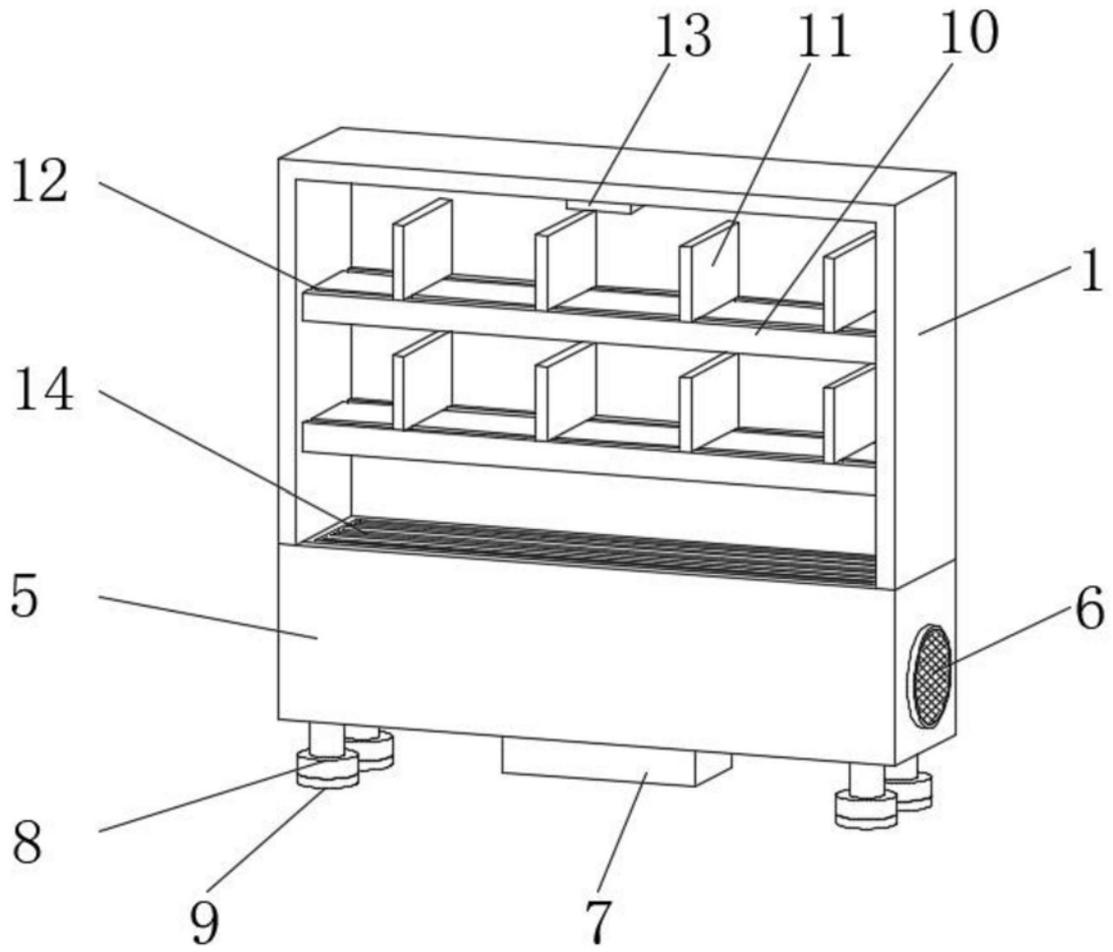


图2

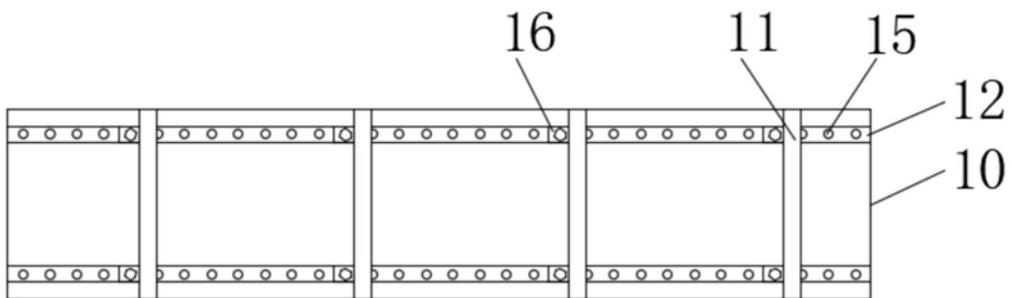


图3

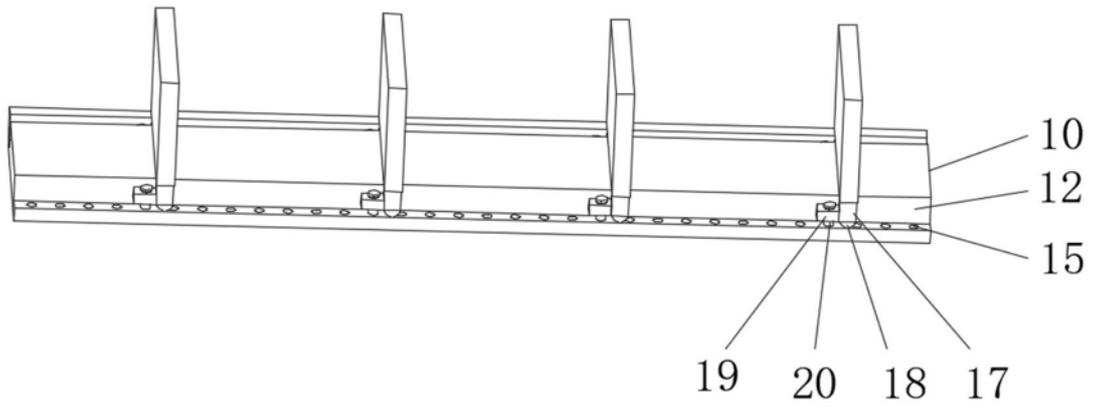


图4

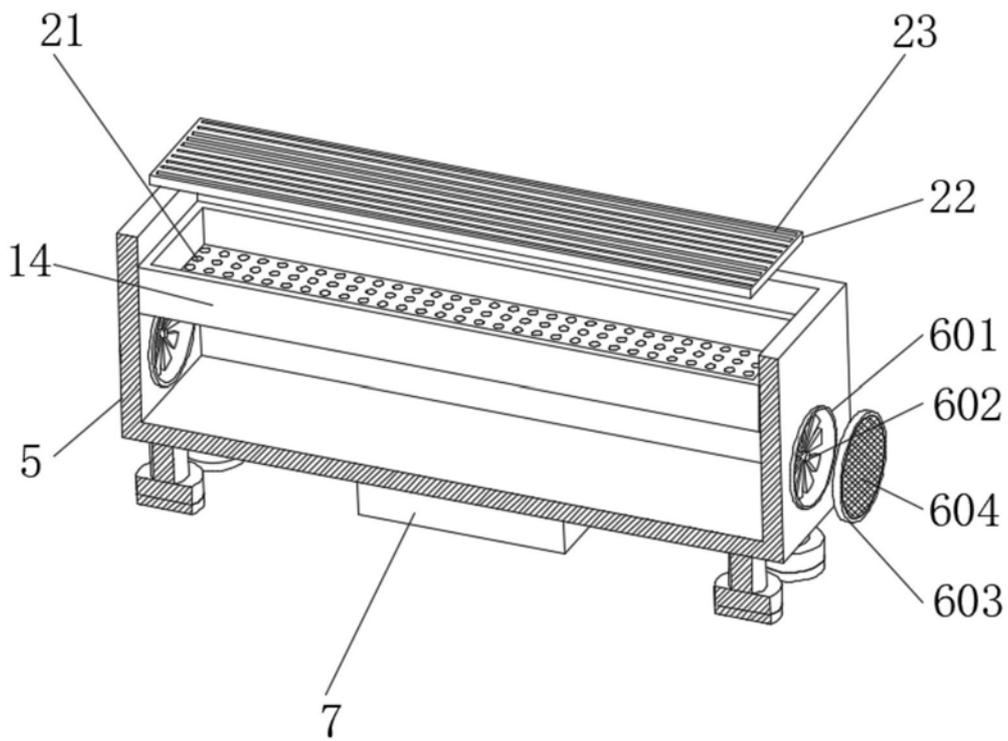


图5