



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212278526 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 01

(21) 申请号 202021213186.6

(22) 申请日 2020.06.28

(73) 专利权人 赤壁新纺纺织实业有限公司

地址 437321 湖北省咸宁市赤壁市陆水湖

办事处黄荆岭路

(72) 发明人 李营

(74) 专利代理机构 长沙中海宏图专利代理事务

所(普通合伙) 43224

代理人 刘国鼎

(51) Int.Cl.

H05F 3/06 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

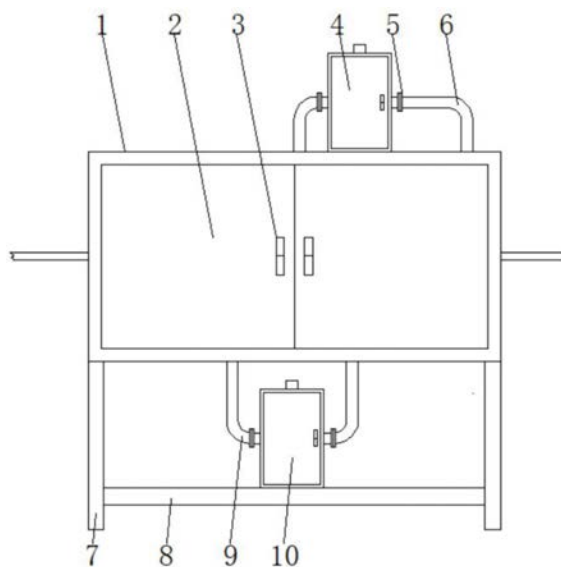
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织用布料清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用布料清理装置,包括壳体,所述壳体的底部两侧均安装有支撑板,所述支撑板两两相邻之前安装有安装板,所述安装板的上表面安装有第二吸尘机构,所述壳体的顶部一侧安装有第一吸尘机构,所述第一吸尘机构和第二吸尘机构包括箱体、出风管、吸尘管、第二密封门、第二安全锁、吸尘风机、板式空气初效过滤网、U型卡板和收集箱,所述箱体的内部从上到下一侧设置有吸尘风机、板式空气初效过滤网和收集箱。本实用新型解决了现有的纺织用布料清理装置对纺织布料清理效果不好的问题;本实用新型可以有效的对纺织布料上的线头、绒毛和灰尘进行清理,使用方便,实用性强。



1. 一种纺织用布料清理装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的底部两侧均安装有支撑板(7),所述支撑板(7)两两相邻之前安装有安装板(8),所述安装板(8)的上表面安装有第二吸尘机构(10),所述壳体(1)的顶部一侧安装有第一吸尘机构(4),所述第一吸尘机构(4)和第二吸尘机构(10)包括箱体(401)、出风管(402)、吸尘管(403)、第二密封门(404)、第二安全锁(405)、吸尘风机(406)、板式空气初效过滤网(407)、U型卡板(408)和收集箱(409),所述箱体(401)的内部从上到下一侧设置有吸尘风机(406)、板式空气初效过滤网(407)和收集箱(409),所述板式空气初效过滤网(407)的两端均安装在U型卡板(408)上的U型槽内,且板式空气初效过滤网(407)的两端外壁与U型卡板(408)上的U型槽的槽壁间隙连接,所述箱体(401)的两侧外壁均设置有吸尘管(403),所述第一吸尘机构(4)上的吸尘管(403)通过管类结构与第一连接管(6)连接,所述第一连接管(6)的另一端穿过壳体(1)上的第二通孔(14)并通过管类接头(5)与第三连接管(20)连接,且第三连接管(20)位于壳体(1)的内部,所述第三连接管(20)设置在扁式吸尘嘴(21)的一侧外壁上,所述扁式吸尘嘴(21)通过第一连接杆(13)与壳体(1)的内部顶端连接,所述扁式吸尘嘴(21)的外壁底部安装有第一刮板(22),所述壳体(1)的内部底端一侧安装有第一离子风机(12),所述第一离子风机(12)的上方设置有第一通孔(11),且第一通孔(11)开设在壳体(1)的顶部另一侧,所述第二吸尘机构(10)上的吸尘管(403)通过管类接头(5)与第二连接管(9)连接,所述第二连接管(9)的另一端穿过壳体(1)上的第四通孔(19)并通过管类接头(5)与第四连接管(25)连接,且第四连接管(25)位于壳体(1)的内部,所述第四连接管(25)设置在吸尘罩(15)的底部中心位置,所述吸尘罩(15)通过第二连接杆(16)与壳体(1)的内部底端连接,所述吸尘罩(15)的顶部一侧设置有第二刮板(24),所述壳体(1)的内部底端一侧安装有第二离子风机(17),所述第二离子风机(17)的下方设置有第三通孔(18),且第三通孔(18)开设在壳体(1)的底部一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料清理装置,其特征在于:所述箱体(401)的顶部设置有出风管(402)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料清理装置,其特征在于:所述壳体(1)的前端面设置有第一密封门(2),所述第一密封门(2)的前端面设置有第一安全锁(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料清理装置,其特征在于:所述第二通孔(14)开设在壳体(1)的顶部一侧,所述第四通孔(19)开设在壳体(1)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料清理装置,其特征在于:所述箱体(401)的前端面设置有第二密封门(404),所述第二密封门(404)的前端面设置有第二安全锁(405)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料清理装置,其特征在于:所述壳体(1)的两侧外壁中心位置均开设有第五通孔(23)。

一种纺织用布料清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种纺织用布料清理装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术,中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具,直至今天,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 但是目前现有的纺织用布料清理装置对纺织布料清理效果不好,不能有效的去除纺织布料上带有静电的线头、绒毛和灰尘;因此,不满足现有的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用布料清理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用布料清理装置,包括壳体,所述壳体的底部两侧均安装有支撑板,所述支撑板两两相邻之前安装有安装板,所述安装板的上表面安装有第二吸尘机构,所述壳体的顶部一侧安装有第一吸尘机构,所述第一吸尘机构和第二吸尘机构包括箱体、出风管、吸尘管、第二密封门、第二安全锁、吸尘风机、板式空气初效过滤网、U型卡板和收集箱,所述箱体的内部从上到下一侧设置有吸尘风机、板式空气初效过滤网和收集箱,所述板式空气初效过滤网的两端均安装在U型卡板上的U型槽内,且板式空气初效过滤网的两端外壁与U型卡板上的U型槽的槽壁间隙连接,所述箱体的两侧外壁均设置有吸尘管,所述第一吸尘机构上的吸尘管通过管类结构与第一连接管连接,所述第一连接管的另一端穿过壳体上的第二通孔并通过管类接头与第三连接管连接,且第三连接管位于壳体的内部,所述第三连接管设置在扁式吸尘嘴的一侧外壁上,所述扁式吸尘嘴通过第一连接杆与壳体的内部顶端连接,所述扁式吸尘嘴的外壁底部安装有第一刮板,所述壳体的内部底端一侧安装有第一离子风机,所述第一离子风机的上方设置有第一通孔,且第一通孔开设在壳体的顶部另一侧,所述第二吸尘机构上的吸尘管通过管类接头与第二连接管连接,所述第二连接管的另一端穿过壳体上的第四通孔并通过管类接头与第四连接管连接,且第四连接管位于壳体的内部,所述第四连接管设置在吸尘罩的底部中心位置,所述吸尘罩通过第二连接杆与壳体的内部底端连接,所述吸尘罩的顶部一侧设置有第二刮板,所述壳体的内部底端一侧安装有第二离子风机,所述第二离子风机的下方设置有第三通孔,且第三通孔开设在壳体的底部一侧。

[0006] 优选的,所述箱体的顶部设置有出风管。

[0007] 优选的,所述壳体的前端面设置有第一密封门,所述第一密封门的前端面设置有第一安全锁。

[0008] 优选的,所述第二通孔开设在壳体的顶部一侧,所述第四通孔开设在壳体的底部。

[0009] 优选的,所述箱体的前端面设置有第二密封门,所述第二密封门的前端面设置有第二安全锁。

[0010] 优选的,所述壳体的两侧外壁中心位置均开设有第五通孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过第一离子风机和第二离子风机的配合设置,第一离子风机和第二离子风机可以有效的对纺织布料的上表面和下表面进行去除静电,中和掉纺织布料上带有静电的线头、绒毛和灰尘,使得线头、绒毛和灰尘不再吸附在纺织布料上;本实用新型通过第一吸尘机构、管类接头、第一连接管、第三连接管、扁式吸尘嘴和第一刮板的配合设置,可以有效的对纺织布料的上表面上的线头、绒毛和灰尘进行吸尘清理,通过第二吸尘机构、第二连接管、管类接头、第四连接管、第二刮板和吸尘罩的配合设置,可以有效的对纺织布料的下表面上的线头、绒毛和灰尘进行吸尘清理,从而本实用新型可以有效的对纺织布料的上下表面进行清理,从而本实用新型解决了现有的纺织用布料清理装置对纺织布料清理效果不好的问题;本实用新型提高了对纺织布料上的线头、绒毛和灰尘的清理效果,使用方便,实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的剖视图;

[0014] 图3为本实用新型第一吸尘机构和第二吸尘机构的主视图;

[0015] 图4为本实用新型第一吸尘机构和第二吸尘机构的剖视图。

[0016] 图中:1、壳体;2、第一密封门;3、第一安全锁;4、第一吸尘机构;401、箱体;402、出风管;403、吸尘管;404、第二密封门;405、第二安全锁;406、吸尘风机;407、板式空气初效过滤网;408、U型卡板;409、收集箱;5、管类接头;6、第一连接管;7、支撑板;8、安装板;9、第二连接管;10、第二吸尘机构;11、第一通孔;12、第一离子风机;13、第一连接杆;14、第二通孔;15、吸尘罩;16、第二连接杆;17、第二离子风机;18、第三通孔;19、第四通孔;20、第三连接管;21、扁式吸尘嘴;22、第一刮板;23、第五通孔;24、第二刮板;25、第四连接管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种纺织用布料清理装置,包括壳体1,壳体1的底部两侧均安装有支撑板7,支撑板7两两相邻之前安装有安装板8,安装板8的上表面安装有第二吸尘机构10,壳体1的顶部一侧安装有第一吸尘机构4,第一吸尘机构4和第二吸尘机构10包括箱体401、出风管402、吸尘管403、第二密封门404、第二安全锁405、吸尘风机406、板式空气初效过滤网407、U型卡板408和收集箱409,箱体401的内部从上一侧到下一侧设置有吸尘风机406、板式空气初效过滤网407和收集箱409,板式空气初效过滤网407的两端均安装在U型卡板408上的U型槽内,且板式空气初效过滤网407的两端外壁与U型卡板408上的U型槽的槽壁间隙连接,箱体401的两侧外壁均设置有吸尘管403,第一吸尘机构4上的吸尘管403通过管类结构与第一连接管6连接,第一连接管6的另一端穿过壳体1上的第二通孔14并通过管类接头5与第三连接管20连接,且第三连接管20位于壳体1的内部,第三连接管20设置在扁式吸尘嘴21的一侧外壁上,扁式吸尘嘴21通过第一连接杆13与壳体1的内部顶端连接,扁式吸尘嘴21的外壁底部安装有第一刮板22,壳体1的内部底端一侧安装有第一离子风机12,第一离子风机12的上方设置有第一通孔11,且第一通孔11开设在壳体1的顶部另一侧,第二吸尘机构10上的吸尘管403通过管类接头5与第二连接管9连接,第二连接管9的另一端穿过壳体1上的第四通孔19并通过管类接头5与第四连接管25连接,且第四连接管25位于壳体1的内部,第四连接管25设置在吸尘罩15的底部中心位置,吸尘罩15通过第二连接杆16与壳体1的内部底端连接,吸尘罩15的顶部一侧设置有第二刮板24,壳体1的内部底端一侧安装有第二离子风机17,第二离子风机17的下方设置有第三通孔18,且第三通孔18开设在壳体1的底部一侧,箱体401的顶部设置有出风管402,壳体1的前端面设置有第一密封门2,第一密封门2的前端面设置有第一安全锁3,第二通孔14开设在壳体1的顶部一侧,第四通孔19开设在壳体1的底部,箱体401的前端面设置有第二密封门404,第二密封门404的前端面设置有第二安全锁405,壳体1的两侧外壁中心位置均开设有第五通孔23。

[0021] 工作原理:本实用新型通过第一离子风机12和第二离子风机17的配合设置,第一离子风机12和第二离子风机17可以有效的对纺织布料的上表面和下表面进行去除静电,中和掉纺织布料上带有静电的线头、绒毛和灰尘,使得线头、绒毛和灰尘不再吸附在纺织布料上;本实用新型通过第一吸尘机构4、管类接头5、第一连接管6、第三连接管20、扁式吸尘嘴21和第一刮板22的配合设置,可以有效的对纺织布料的上表面上的线头、绒毛和灰尘进行吸尘清理,通过第二吸尘机构10、第二连接管9、管类接头5、第四连接管25、第二刮板24和吸尘罩15的配合设置,可以有效的对纺织布料的下表面上的线头、绒毛和灰尘进行吸尘清理,从而本实用新型可以有效的对纺织布料的上下表面进行清理,从而本实用新型解决了现有的纺织用布料清理装置对纺织布料清理效果不好的问题;本实用新型提高了对纺织布料上的线头、绒毛和灰尘的清理效果,使用方便,实用性强。

[0022] 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。

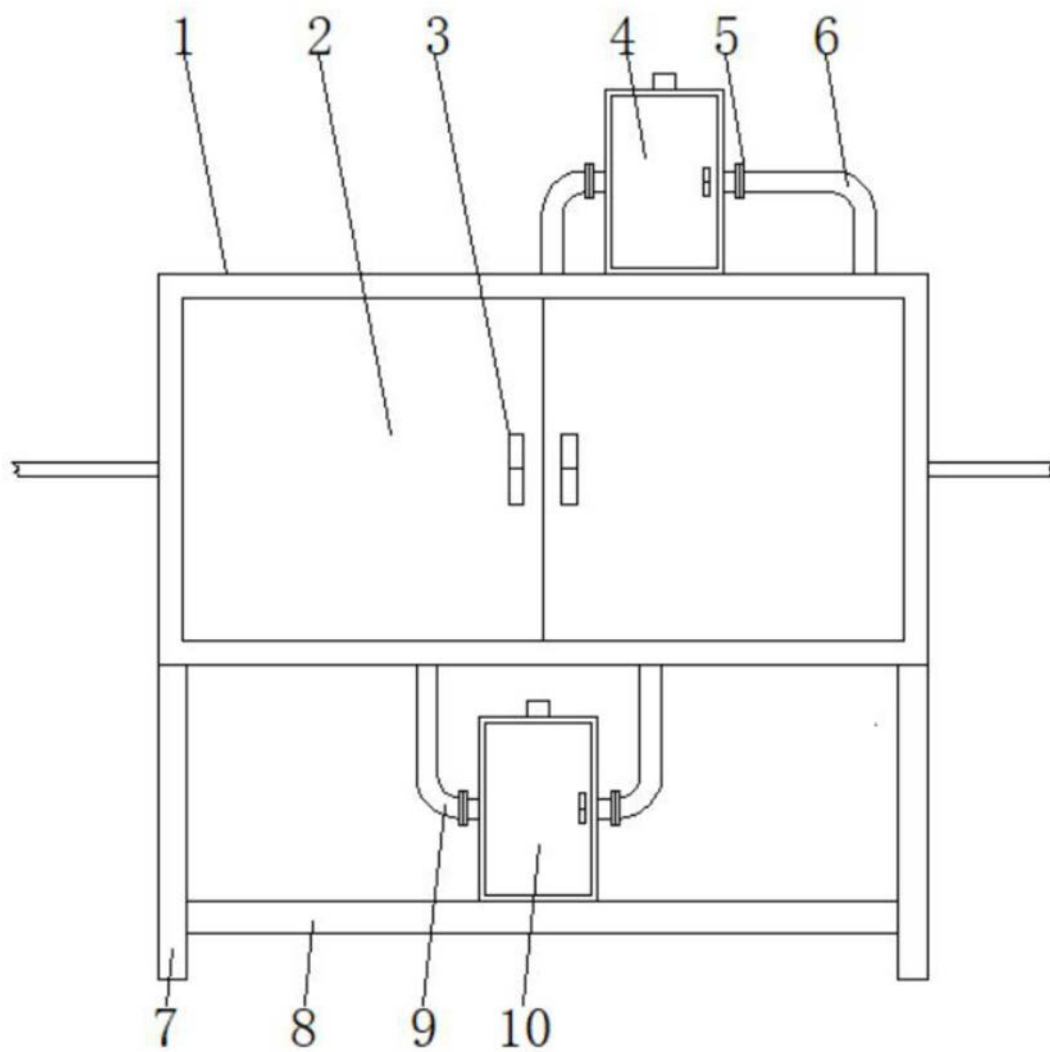


图1

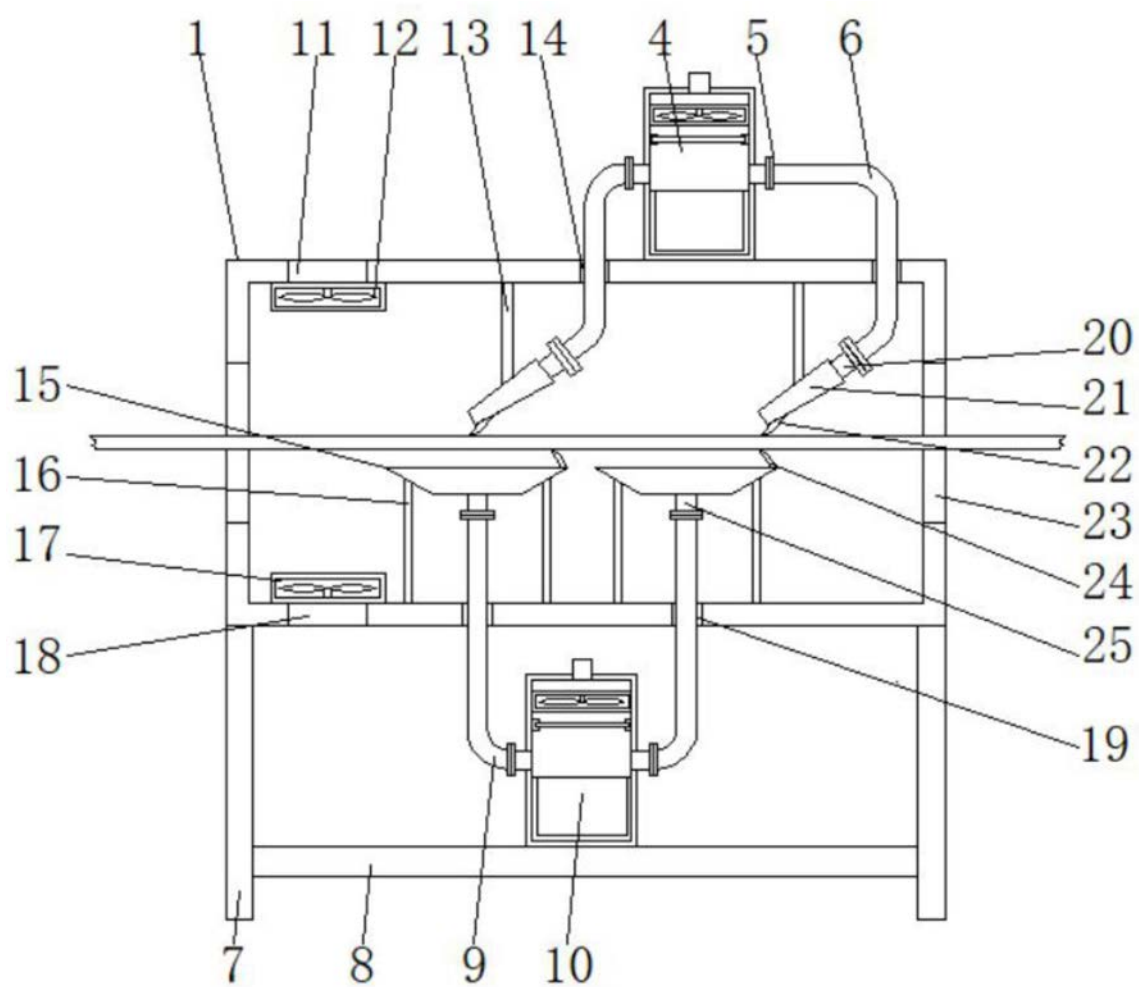


图2

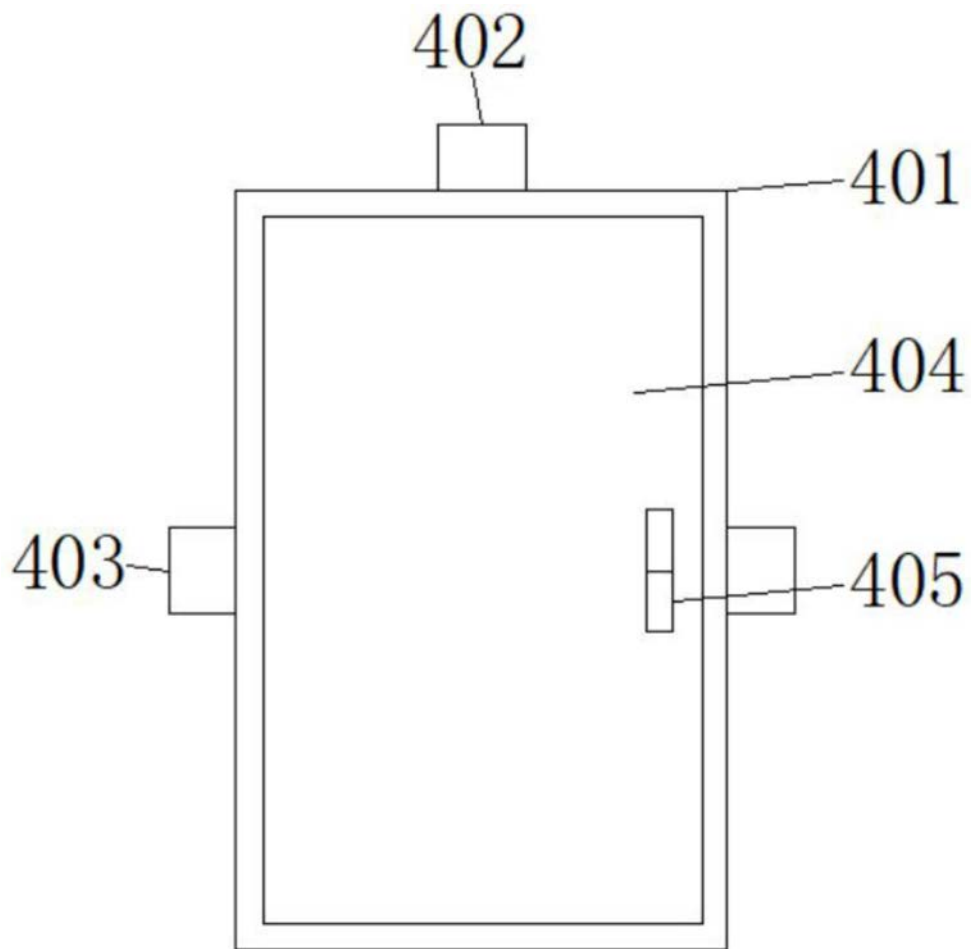


图3

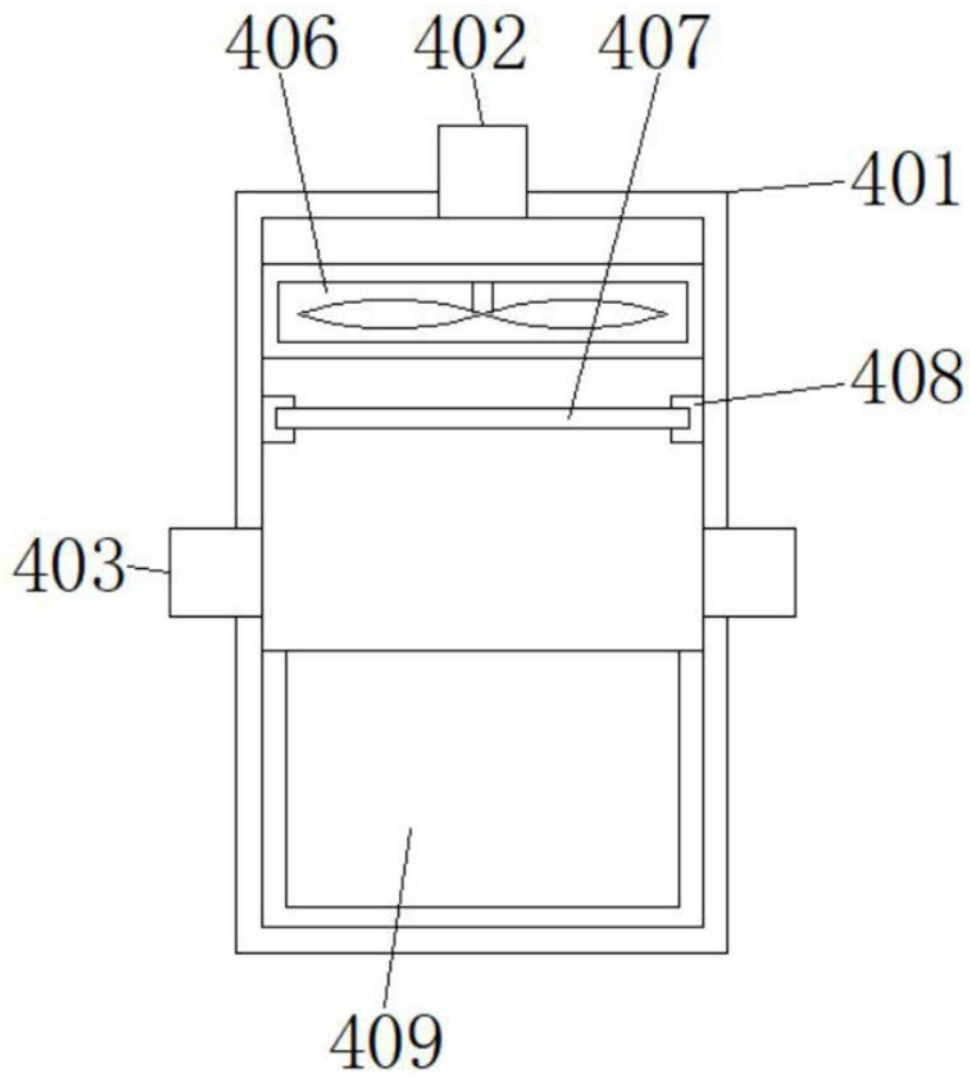


图4