



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221414309 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323289527.4

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 福人家居科技(成都)有限公司

地址 610000 四川省成都市崇州经济开发区同心路123号

(72) 发明人 周瑞

(74) 专利代理机构 四川成信宏专利代理事务所
(普通合伙) 51373

专利代理师 李荣富

(51) Int. Cl.

B08B 7/00 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

B08B 5/04 (2006.01)

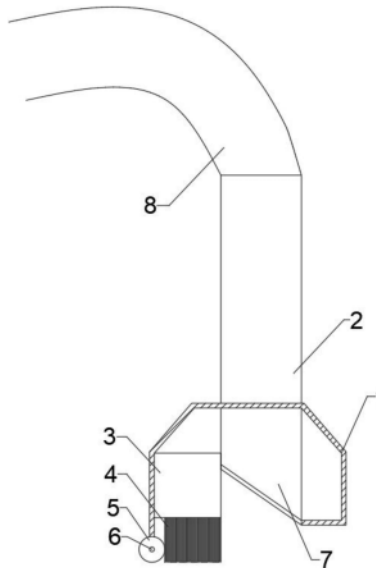
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种面板清洁装置

(57) 摘要

一种面板清洁装置,包括清洁装置,所述清洁装置包括手柄和设置在手柄底部的壳体,所述壳体上设有毛刷、吸气腔和滚粘筒,所述毛刷通过毛刷座设置在壳体内壁上,所述吸气腔上端固定设于壳体顶部,吸气腔下端外壁与毛刷座接触,所述手柄为空心管状结构,手柄下端与吸气腔上端端部连通,所述壳体可拆卸连接有滚粘筒;所述手柄上端与连接软管一端连通,所述连接软管另一端吸风机连接。本实用新型目的在于提供一种面板清洁装置,采用手持式清洁方式,可以直接安装在现有工作台面上进行面板的清洁,同时提升了清洁力度。



1. 一种面板清洁装置,包括清洁装置,其特征在于,所述清洁装置包括手柄(2)和设置在手柄底部的壳体(1),所述壳体(1)上设有毛刷(4)、吸气腔(7)和滚粘筒(5),所述毛刷(4)通过毛刷座(3)设置在壳体(1)内壁上,所述吸气腔(7)上端固定设于壳体(1)顶部,吸气腔(7)下端外壁与毛刷座(3)接触,所述手柄(2)为空心管状结构,手柄(2)下端与吸气腔(7)上端端部连通,所述壳体(1)可拆卸连接有滚粘筒(5);所述手柄(2)上端与连接软管(8)一端连通,所述连接软管(8)另一端吸风机连接。

2. 根据权利要求1所述的一种面板清洁装置,其特征在于,还包括收纳架,所述收纳架包括固定组件、安装板(9)与支撑杆(10),所述安装板(9)一侧设有固定组件,安装板(9)另一侧设有至少两个支撑杆(10),支撑杆(10)上侧远离支撑杆(10)的一侧设有凸块(11),两个支撑杆(10)之间形成的间隙用于放置清洁装置。

3. 根据权利要求1所述的一种面板清洁装置,其特征在于,所述吸气腔(7)底端外壁靠近毛刷(4)一侧高于远离毛刷(4)的另一侧。

4. 根据权利要求3所述的一种面板清洁装置,其特征在于,所述壳体(1)远离毛刷(4)的侧壁与吸气腔(7)较低端齐平。

5. 根据权利要求2所述的一种面板清洁装置,其特征在于,所述固定组件包括固定板(12)、移动板(13)与螺栓(14),所述固定板(12)固定设置于安装板(9)侧壁上,所述移动板(13)设置在固定板(12)下方,固定板(12)与移动板(13)之间通过螺栓(14)连接;安装时,固定板(12)位于工作台上方,移动板(13)位于工作台下方。

6. 根据权利要求5所述的一种面板清洁装置,其特征在于,所述安装板(9)上开设有滑槽,移动板(13)可以在滑槽内上下移动。

7. 根据权利要求2所述的一种面板清洁装置,其特征在于,相邻支撑杆(10)并排设置于安装板(9)上,且相邻两个支撑杆(10)之间的距离大于手柄(2)的宽度。

一种面板清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰面板清洁技术领域,具体涉及一种面板清洁装置。

背景技术

[0002] 目前,在装饰面板的制作与存储过程中,面板上不可避免的会有细小的灰尘或者异物,会导致装饰面板有瑕疵或者质量缺陷,所以在生产使用或者出厂包装前,需要对面板进行清洁,以便于对面板进行热压或者售卖,现有的清洁工具为刷子,工人使用刷子对面板表面进行清扫,但其效率不高且清洁力度不够,容易清洁不到位。

[0003] 中国专利文件CN219187835U公开了一种装饰面板表面清洁装置,通过将装饰面板放置在辊轴上,辊轴对装饰面板进行输送,装饰面板的表面会经过板刷的下方,板刷对装饰面板进行清扫,通过启动吸风机使得吸尘管内产生负压,进而带动吸头内产生负压,吸头将装饰面板上清扫后的灰尘吸入,然后进入到吸尘管中,并且最后进入到集尘箱内暂存起来。该结构依靠台式设备进行清洁,占地面积相对较大,且成本相对较高,本实用新型提出了手持式的的面板清洁装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种面板清洁装置,采用手持式清洁方式,可以直接安装在现有工作台上进行面板的清洁,同时提升了清洁力度。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案如下:

[0006] 一种面板清洁装置,包括清洁装置,所述清洁装置包括手柄和设置在手柄底部的壳体,所述壳体内设有毛刷、吸气腔和滚粘筒,所述毛刷通过毛刷座固定设置在壳体内壁上,所述吸气腔上端固定设于壳体顶部,吸气腔下端外壁与毛刷座接触。

[0007] 作为一种优选技术方案,所述手柄为空心管状结构,手柄下端与吸气腔上端端部连通,所述壳体可拆卸连接有滚粘筒;所述手柄上端与连接软管一端连通,所述连接软管另一端吸风机连接。

[0008] 作为一种优选技术方案,还包括收纳架,所述收纳架包括固定组件、安装板与支撑杆,所述安装板一侧设有固定组件,安装板另一侧设有至少两个支撑杆,所述支撑杆上侧远离支撑杆的一侧设有凸块,两个支撑杆之间形成的间隙用于放置清洁装置。

[0009] 作为一种优选技术方案,所述吸气腔底端靠近毛刷一侧高于远离毛刷另一侧。

[0010] 作为一种优选技术方案,所述壳体靠近吸气腔的一侧壁与吸气腔较低端齐平。

[0011] 作为一种优选技术方案,所述壳体远离毛刷的侧壁与吸气腔较低端齐平。

[0012] 作为一种优选技术方案,所述滚粘筒与毛刷下端齐平。

[0013] 作为一种优选技术方案,所述滚粘筒的上端与壳体侧壁接触。

[0014] 作为一种优选技术方案,所述收纳架的固定组件包括固定板、移动板与螺栓,所述固定板固定设置于安装板侧壁上,所述移动板设置在固定板下方,固定板与移动板之间通过螺栓连接;安装时,固定板位于工作台上方,移动板位于工作台下方。

[0015] 作为一种优选技术方案,所述安装板上开设有滑槽,移动板可以在滑槽内上下移动。

[0016] 作为一种优选技术方案,所述支撑杆有两个,两个支撑杆并排设置于安装板上,且两个支撑杆之间的距离大于手柄的宽度。

[0017] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果:

[0018] 1、本实用新型中,采用手持式的清洁装置,灵活度高,可以根据实际需求进行清洁。

[0019] 2、本实用新型中,添加了滚粘筒这一结构,可以对遗漏的没清洁到的灰尘进行清洁,提高了清洁力度。

[0020] 3、本实用新型中,设置了清洁装置与收纳架,可以之间安装在现有工作台上对面板进行清洁。

附图说明

[0021] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明:

[0022] 图1为本实用新型结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型清洁装置俯视图;

[0024] 图3为本实用新型收纳架结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型收纳架俯视图;

[0026] 其中,附图标记如下所示:壳体1、手柄2、毛刷座3、毛刷4、滚粘筒5、旋转轴6、吸气腔7、连接软管8、安装板9、支撑杆10、凸块11、固定板12、移动板13、螺栓14。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例1

[0029] 如图1-4所示,一种面板清洁装置,包括清洁装置与收纳架,收纳架可以固定安装在现有的台面上,用于收纳清洁装置。

[0030] 清洁装置包括壳体1,壳体1内依次滚粘筒5、毛刷4与吸气腔7,毛刷4固定设置在毛刷座3上,毛刷座3固定设置在壳体1内壁上,毛刷4底部从壳体1底部穿出,吸气腔7上端固定设于壳体1顶部,滚粘筒5与吸气腔7分别与毛刷4两侧,且吸气腔7外壁与毛刷座3接触。

[0031] 壳体1内还设有手柄2,手柄2为空心管状结构,手柄2下端与吸气腔7上端连通,所述壳体1靠近毛刷4的侧壁底部设有安装架,安装架可拆卸连接滚粘筒5。

[0032] 具体的安装架及滚粘筒5为常见的现有结构,即安装架两侧设有对应的凸轴,凸轴匹配有设有凹槽的圆盘,该圆盘卡在滚粘筒5两端后卡在凸轴内,滚粘筒5是常见的可撕式滚粘筒。

[0033] 吸气腔7底端的吸气口倾斜设置,靠近毛刷4一侧高于另一侧,吸气口倾斜设置,可以更好的将毛刷4刷过聚集在吸气口下方的灰尘吸走。

[0034] 壳体1远离毛刷座3的一侧壁与吸气腔7较低端齐平,且与吸气腔7外壁连接。

[0035] 手柄2上端的吸气腔7端部与连接软管8一端连通,连接软管8另一端与吸风机的进气口连通,吸风机的出气口位于集尘盒内,集尘盒内设有可打开的门将盒内灰尘杂质倾倒,集尘盒顶部设有排风口,排风口设有滤网。

[0036] 滚粘筒5与毛刷4下端齐平,在工作时都能与面板表面接触。毛刷4能够将灰尘收集起来,滚粘筒5能够将毛刷4与吸气腔7都没清洁到的灰尘粘附起来。

[0037] 滚粘筒5的上端与壳体1侧壁接触,没有缝隙,避免扬尘。

[0038] 收纳架包括固定组件、安装板9与支撑杆10,安装板9一侧设有固定组件,安装板9另一侧设有支撑杆10,支撑杆10上侧远离支撑杆10的一侧设有凸块11。

[0039] 收纳架的固定组件包括固定板12、移动板13与螺栓14,固定板12固定设置于安装板9侧壁上,移动板13设置在固定板12下方,固定板12与移动板13之间通过螺栓14连接。

[0040] 安装板9上开设有滑槽,移动板13可以在滑槽内上下移动。

[0041] 固定收纳架时,然后将固定板12置于工作台面上方、移动板13置于台面下方,然后旋转螺栓14,螺栓14带动移动板13上升,直至螺栓14无法转动,即可将收纳架固定在工作台面上。

[0042] 支撑杆10有两个,两个支撑杆10并排设置于安装板9上,且两个支撑杆10之间的距离大于手柄2的宽度。收纳清洁装置时,将清洁装置倒转,然后将手柄2卡进两个支撑杆10中间的间隙中,壳体1放置在支撑杆10上,支撑杆10上的凸块11可以将清洁装置限制在支撑杆10上,避免了清洁装置掉落。

[0043] 按照上述实施例,便可很好地实现本发明。值得说明的是,基于上述结构设计的前提下,为解决同样的技术问题,即使在本实用新型上做出的一些无实质性的改动或润色,所采用的技术方案的实质仍然与本实用新型一样,故其也应当在本实用新型的保护范围内。

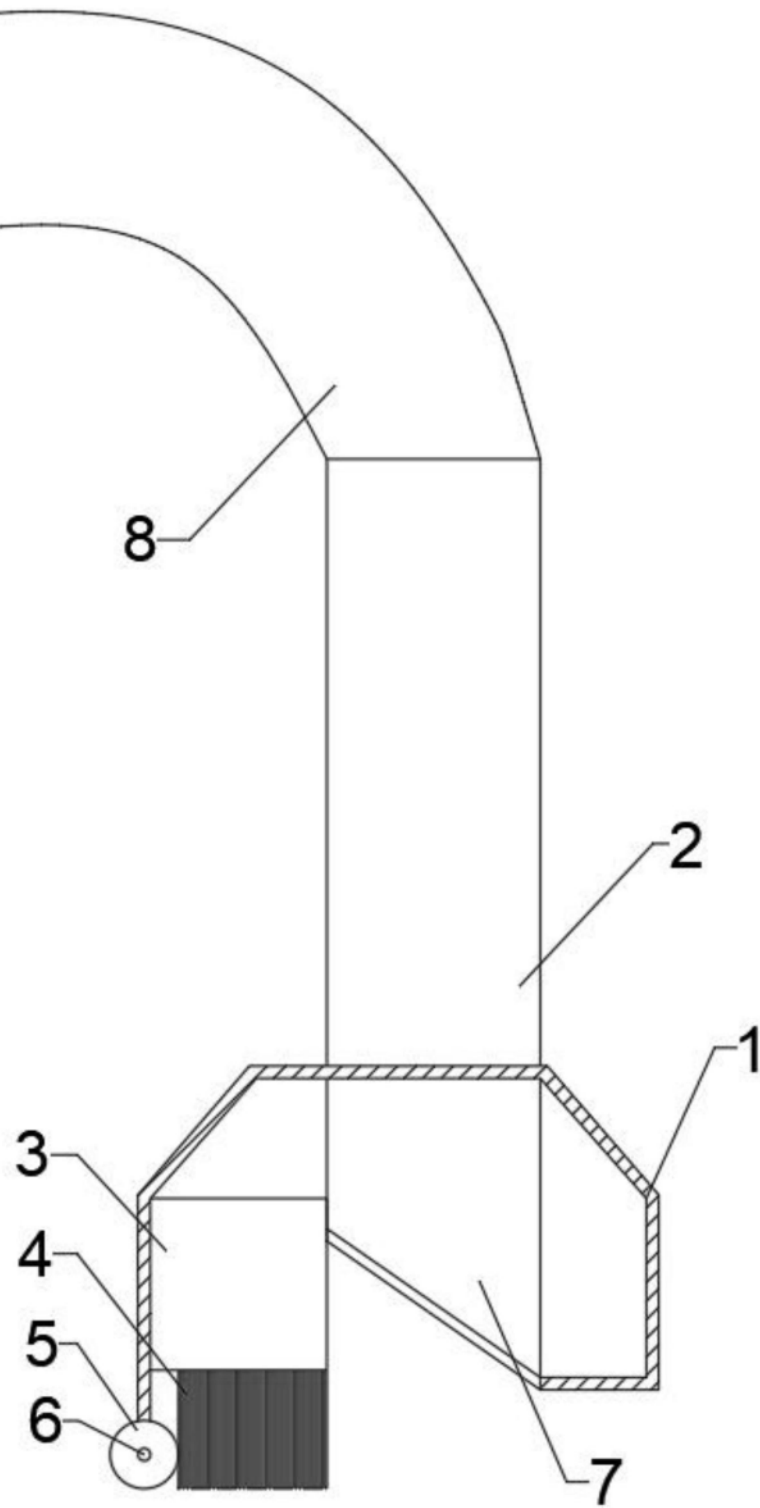


图1

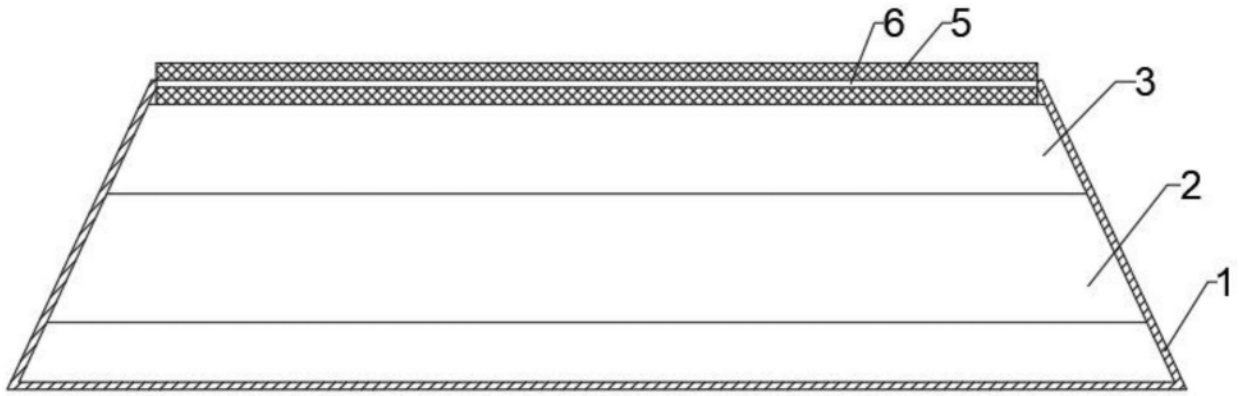


图2

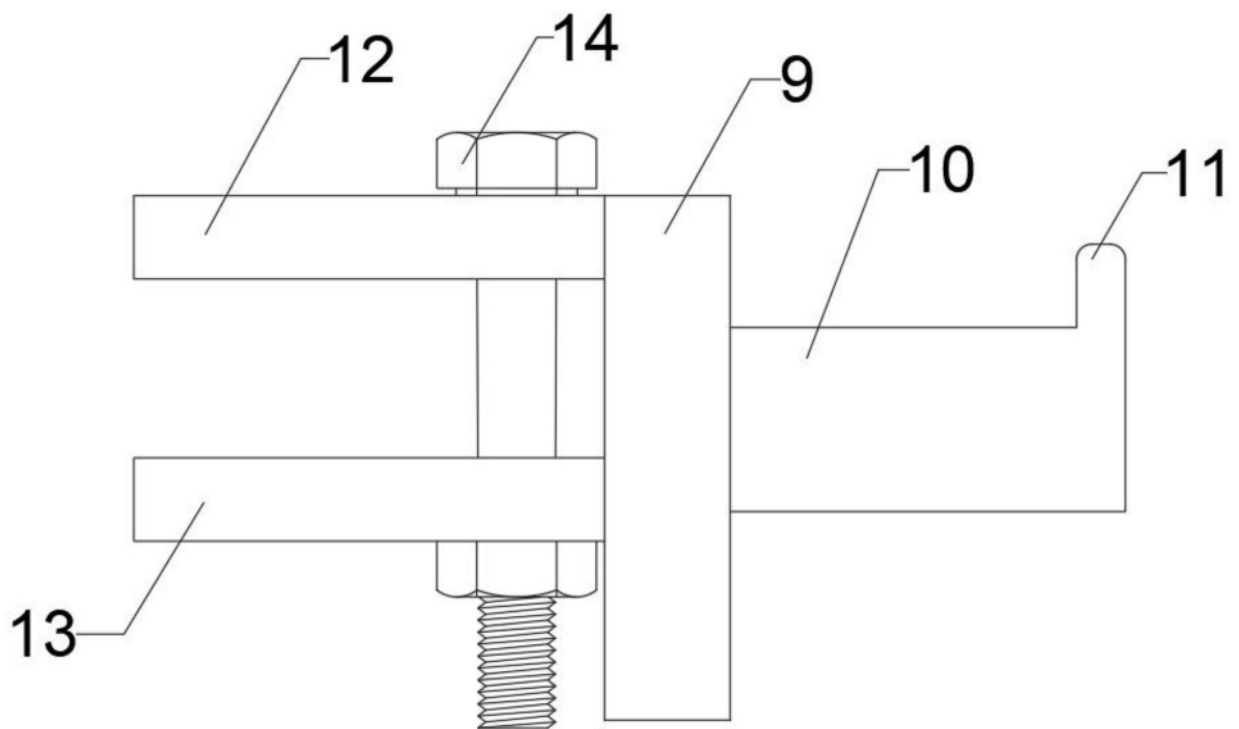


图3

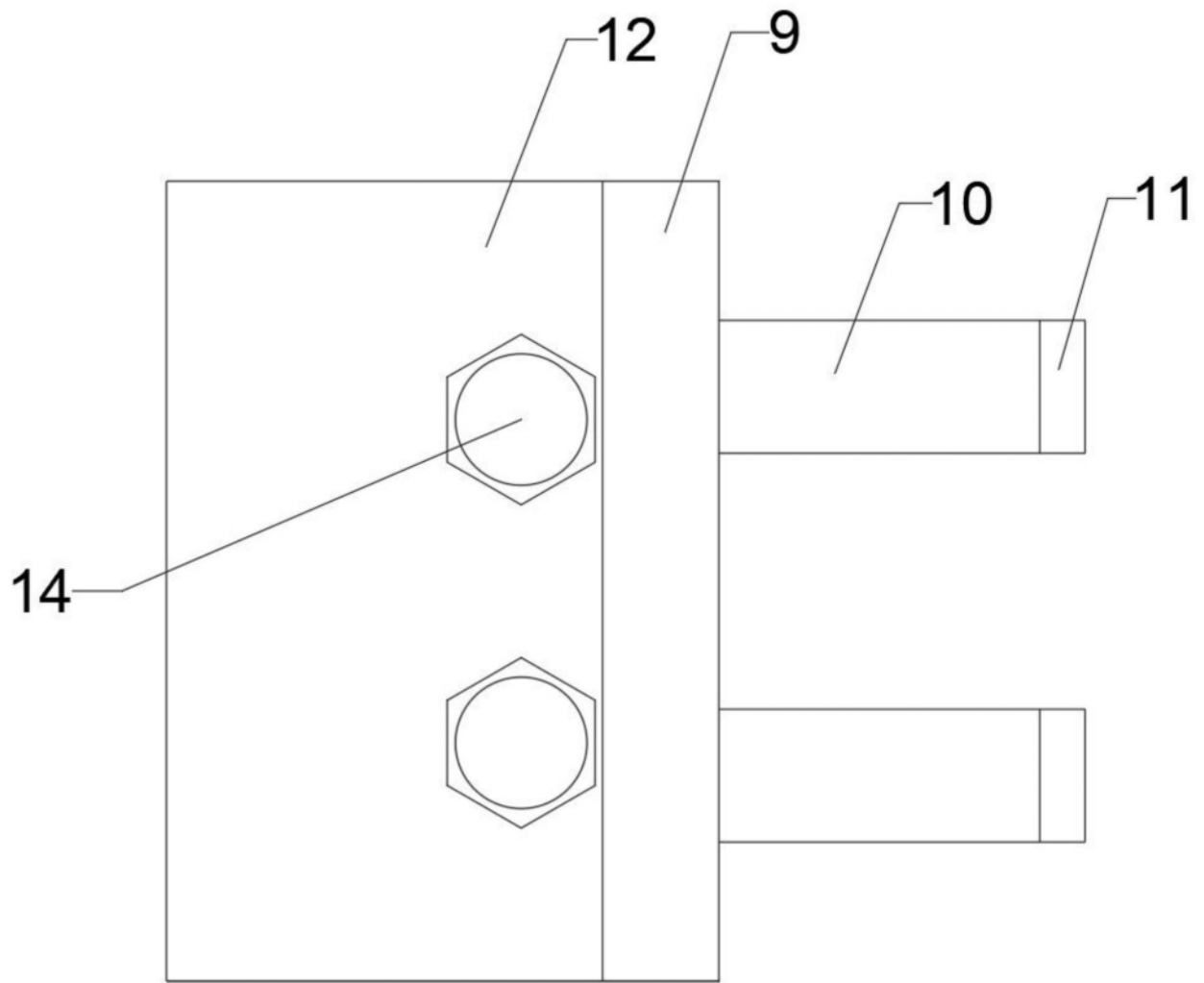


图4