



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217668456 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202123428307.6

(22) 申请日 2021.12.31

(73) 专利权人 江苏嘉瑞木业有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市泗阳县众兴镇
徐淮路南侧、东升路东侧

(72) 发明人 史鸿波

(74) 专利代理机构 苏州华博知识产权代理有限公司 32232

专利代理师 葛驰

(51) Int. Cl.

B24B 9/18 (2006.01)

B24B 55/06 (2006.01)

B24B 55/12 (2006.01)

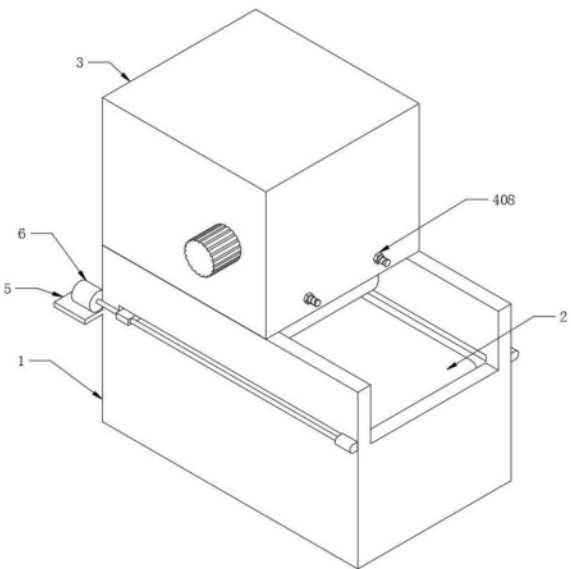
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机，具体涉及VSPC地板加工领域，包括底座以及设置在底座上表面的工作台，所述底座的上表面固定安装有工作箱，所述工作箱的内部设有开口向下的集尘组件，所述集尘组件包括固定安装在工作箱内壁一侧的收集盒，所述收集盒的内部设有集尘仓，所述收集盒的上表面插设有贯穿至集尘仓内部的吸风扇，所述集尘仓的下开口转动连接有黏板。本实用新型通过设置工作台上表面的集尘组件，可以使工作台上表面加工时产生的木屑被搜集处理，防止木屑乱飞，当该装置正常使用时，只需要将收集盒顶面嵌进的吸风扇驱动即可让向上的风带动木屑以及黏板产生向上的力，同时黏板会产生翻转，让木屑经过黏板时被粘附。



1. 一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,包括底座(1)以及设置在底座(1)上表面的工作台(2),所述底座(1)的上表面固定安装有工作箱(3),其特征在于:所述工作箱(3)的内部设有开口向下的集尘组件(4),所述集尘组件(4)包括固定安装在工作箱(3)内壁一侧的收集盒(401),所述收集盒(401)的内部设有集尘仓(402),所述收集盒(401)的上表面插设有贯穿至集尘仓(402)内部的吸风扇(404),所述集尘仓(402)的下开口转动连接有黏板(406)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述工作台(2)的上表面活动连接有海绵板(11),所述底座(1)的一侧固定安装有两个固定块(9),两个所述固定块(9)之间设有导向杆(8),所述底座(1)的后端固定安装有电机(6),所述电机(6)的输出端插设有丝杆(7),所述海绵板(11)的两端均套设在丝杆(7)和导向杆(8)的外表面,且海绵板(11)靠近丝杆(7)的一端与丝杆(7)螺纹连接,所述底座(1)的两侧均开设有滑槽(10),所述海绵板(11)的两端均位于两个所述滑槽(10)的内部,且与滑槽(10)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述工作箱(3)为凹形,所述收集盒(401)的一侧面固定安装有螺纹栓(407),且螺纹栓(407)的一端贯穿工作箱(3)的内壁延伸至外表面,所述螺纹栓(407)的外表面螺纹连接有与工作箱(3)外表面紧密贴合的固定螺母(408)。

4. 根据权利要求1所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述收集盒(401)的顶面开设有两个凹槽(403),所述吸风扇(404)的外表面与凹槽(403)的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述黏板(406)的两端均固定连接有转杆(405),且两个转杆(405)均与集尘仓(402)的内壁两侧转动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述电机(6)的下表面固定连接有与底座(1)的外表面固定连接的固定板(5),所述丝杆(7)的一端套设有与底座(1)一侧面固定连接的转动块(901)。

7. 根据权利要求2所述的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,其特征在于:所述海绵板(11)的两端均固定安装有凸块(12),所述凸块(12)的外表面开设有导向孔(13),其中一个所述导向孔(13)的内部设有螺旋纹,且与丝杆(7)螺纹连接。

一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及VSPC地板加工技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机。

背景技术

[0002] VSPC地板在挤压成型的过程中,受到压机内部原料以及压机本身的影响,会使得成型之后,其表层存在毛边,这时就需要一种使用砂光机对地板表面进行去毛边工作,但是现有的砂光机在使用时会产生一定的地板尘屑,一旦启动装置,尘屑就会从装置的开口处向外飞散,造成环境污染,导致工作人员不能正常进行工作,因此提出一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,包括底座以及设置在底座上表面的工作台,所述底座的上表面固定安装有工作箱,所述工作箱的内部设有开口向下的集尘组件,所述集尘组件包括固定安装在工作箱内壁一侧的收集盒,所述收集盒的内部设有集尘仓,所述收集盒的上表面插设有贯穿至集尘仓内部的吸风扇,所述集尘仓的下开口转动连接有黏板。

[0005] 优选的,所述工作台的上表面活动连接有海绵板,所述底座的一侧固定安装有两个固定块,两个所述固定块之间设有导向杆,所述底座的后端固定安装有电机,所述电机的输出端插设有丝杆,所述海绵板的两端均套设在丝杆和导向杆的外表面,且海绵板靠近丝杆的一端与丝杆螺纹连接,所述底座的两侧均开设有滑槽,所述海绵板的两端均位于两个所述滑槽的内部,且与滑槽滑动连接。

[0006] 优选的,所述工作箱为凹形,所述收集盒的一侧面固定安装有螺纹栓,且螺纹栓的一端贯穿工作箱的内壁延伸至外表面,所述螺纹栓的外表面螺纹连接有与工作箱外表面紧密贴合的固定螺母。

[0007] 优选的,所述收集盒的顶面开设有两个凹槽,所述吸风扇的外表面与凹槽的内壁固定连接。

[0008] 优选的,所述黏板的两端均固定连接有转杆,且两个转杆均与集尘仓的内壁两侧转动连接。

[0009] 优选的,所述电机的下表面固定连接有与底座的外表面固定连接的固定板,所述丝杆的一端套设有与底座一侧面固定连接的转动块。

[0010] 优选的,所述海绵板的两端均固定安装有凸块,所述凸块的外表面开设有导向孔,其中一个所述导向孔的内部设有螺旋纹,且与丝杆螺纹连接。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1、通过设置工作台上表面的集尘组件,可以使工作台上表面加工时产生的木屑被搜集处理,防止木屑乱飞,当该装置正常使用时,只需要将收集盒顶面嵌进的吸风扇驱动即可让向上的风带动木屑以及黏板产生向上的力,同时黏板会产生翻转,让木屑经过黏板时被粘附。

[0013] 2、通过设置工作台上表面活动连接的海绵板,可以使工作台上表面被压在表面的木屑更便于清理,当该装置正常使用时只需将电机驱动,让海绵板的两端在被滑槽限制直线方向的情况下,一端与丝杆啮合,另一端沿着导向杆导向运动,使木屑被推走。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型集尘组件的前视剖面结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型的俯视结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型海绵板的整体结构示意图。

[0018] 图5为本实用新型收集盒的侧视剖面结构示意图。

[0019] 附图标记为:1、底座;2、工作台;3、工作箱;4、集尘组件;401、收集盒;402、集尘仓;403、凹槽;404、吸风扇;405、转杆;406、黏板;407、螺纹栓;408、固定螺母;5、固定板;6、电机;7、丝杆;8、导向杆;9、固定块;901、转动块;10、滑槽;11、海绵板;12、凸块;13、导向孔。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 如附图1-5所示的一种可防止飞屑的VSPC地板加工用去毛边机,包括底座1以及设置在底座1上表面的工作台2,底座1的上表面固定安装有工作箱3,工作箱3的内部设有开口向下的集尘组件4,集尘组件4包括固定安装在工作箱3内壁一侧的收集盒401,收集盒401的内部设有集尘仓402,收集盒401的上表面插设有贯穿至集尘仓402内部的吸风扇404,集尘仓402的下开口转动连接有黏板406,通过设置在工作台2上方的集尘组件4,可以使工作台2上表面加工时产生的木屑被搜集处理,防止木屑乱飞。

[0022] 通过设置工作台2的上表面活动连接有海绵板11,底座1的一侧固定安装有两个固定块9,两个固定块9之间设有导向杆8,底座1的后端固定安装有电机6,电机6的输出端插设有丝杆7,海绵板11的两端均套设在丝杆7和导向杆8的外表面,且海绵板11靠近丝杆7的一端与丝杆7螺纹连接,底座1的两侧均开设有滑槽10,海绵板11的两端均位于两个滑槽10的内部,且与滑槽10滑动连接,可以使工作台2上表面不便于直接吸走的木屑便于清洁。

[0023] 通过设置工作箱3为凹形,收集盒401的一侧固定安装有螺纹栓407,且螺纹栓407的一端贯穿工作箱3的内壁延伸至外表面,螺纹栓407的外表面螺纹连接有与工作箱3外表面紧密贴合的固定螺母408,可以将收集盒401固定在工作箱3的内壁,便于拆卸清洁。

[0024] 通过设置收集盒401的顶面开设有两个凹槽403,吸风扇404的外表面与凹槽403的内壁固定连接,便于安装吸风扇404,防止吸风扇404不能散热。

[0025] 通过设置黏板406的两端均固定连接有转杆405,且两个转杆405均与集尘仓402的

内壁两侧转动连接,便于黏板406进行转动,全面的粘住木屑。

[0026] 通过设置电机6的下表面固定连接与底座1的外表面固定连接的固定板5,丝杆7的一端套设有与底座1一侧面固定连接的转动块901,使电机6使用时具有稳定性。

[0027] 通过设置海绵板11的两端均固定安装有凸块12,凸块12的外表面开设有导向孔13,其中一个导向孔13的内部设有螺旋纹,且与丝杆7螺纹连接,便于海绵板11进行移动,增加稳定性。

[0028] 本实用新型工作原理:当工作台2上表面的材料可以是去毛边时,在打磨的情况下会产生木屑,这时将吸风扇404驱动,可以使吸风扇404开始引风,风向上吸的过程中不仅会将木屑向上引动,同时因为风的引力会将转杆405外表面连接的黏板406在动翻转,因此在木屑上升的过程中会被翻转的黏板406粘在表面,最后将收集盒401整体拆卸对内部的木屑进行清洁即可,另外在工作台2上表面的木材在加工后会有黏在工作台2上表面的木屑不能被吸走,这时驱动电机6,让丝杆7进行转动,当丝杆7进行转动的时候,固定在海绵板11两端的凸块12就会在导向孔13的作用下沿着丝杆7进行直线运动,同时导向杆8和滑槽10具有导向作用,由于海绵板11体重较轻,并且海绵板11只需经过工作台2的上表面推走木屑,因此只设有一个电机6,并且丝杆7为转动状态,导向杆8为固定安装,只具有导向作用,当木屑被推至工作台2一端的时候再进行清扫即可。

[0029] 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”或者其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。

[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。

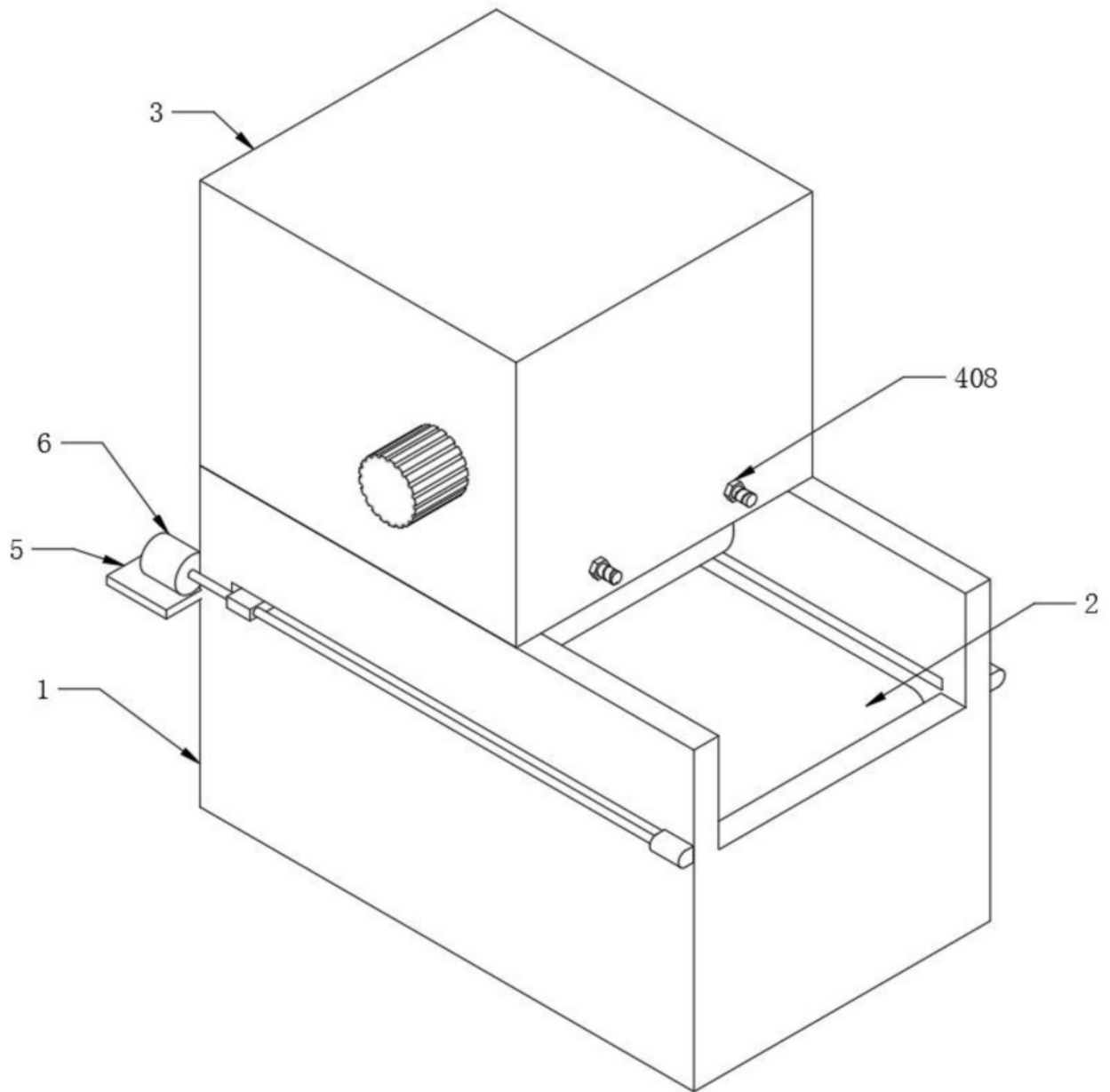


图1

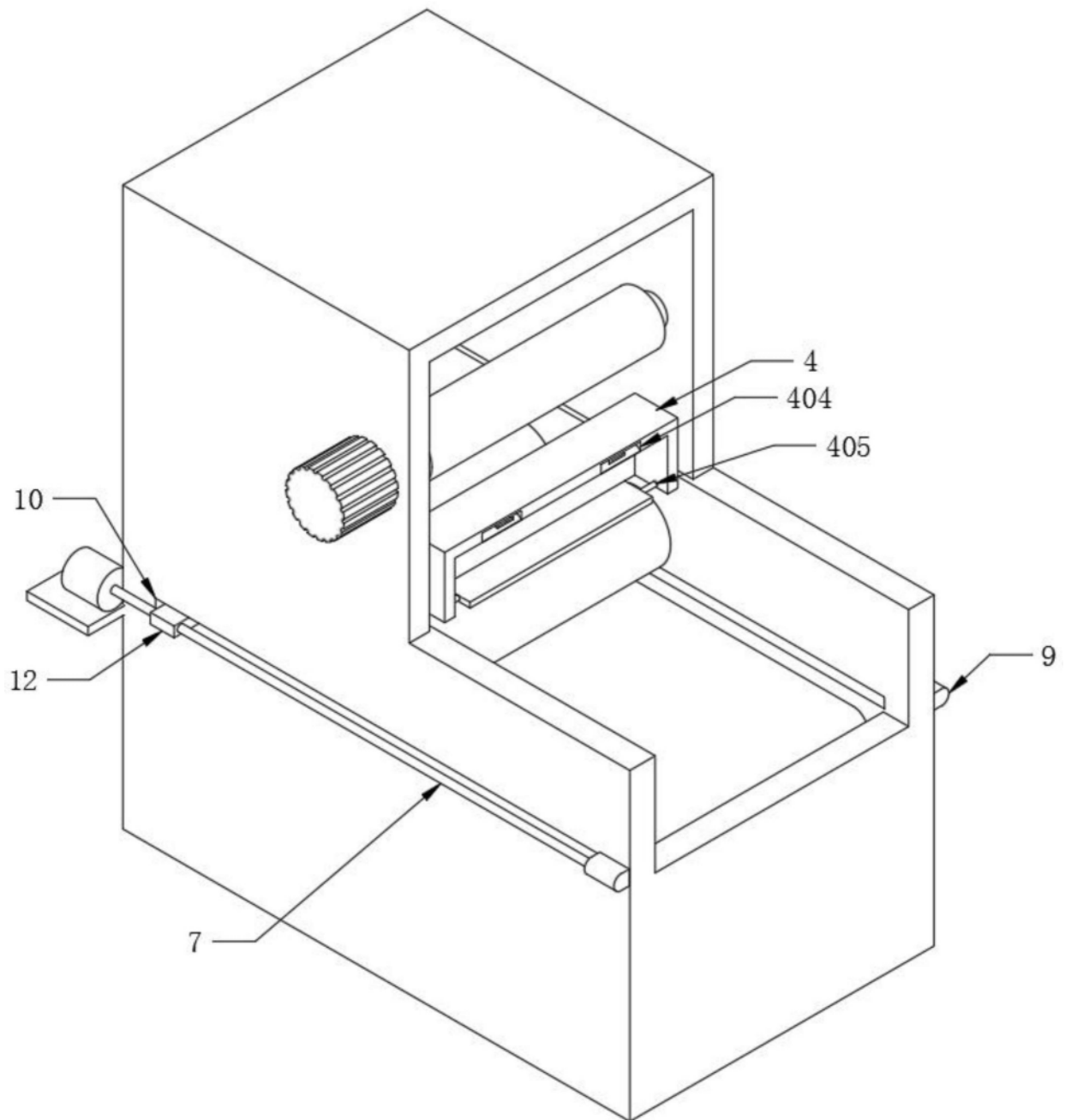


图2

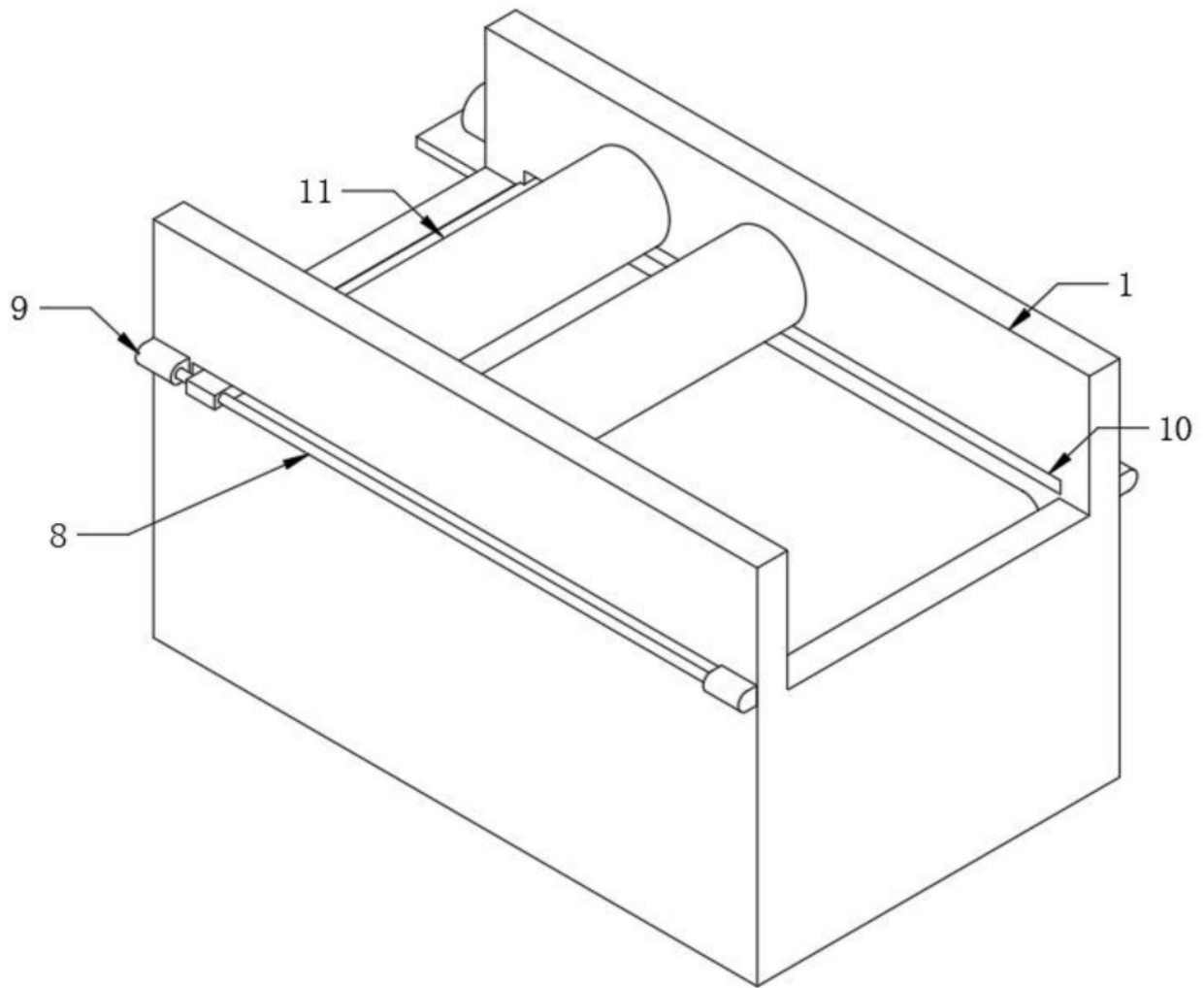


图3

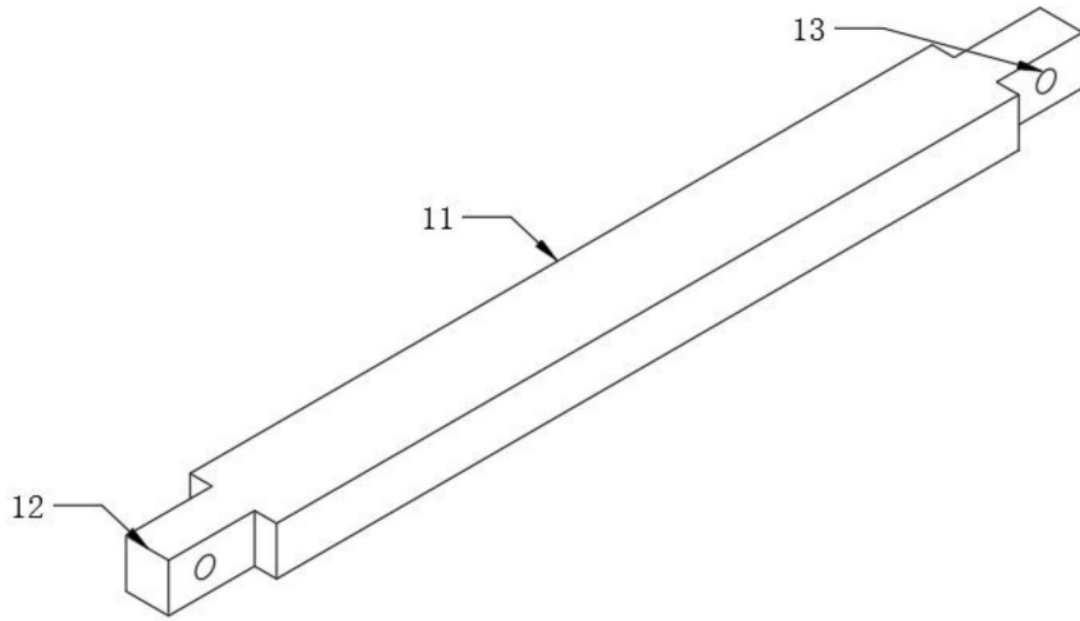


图4

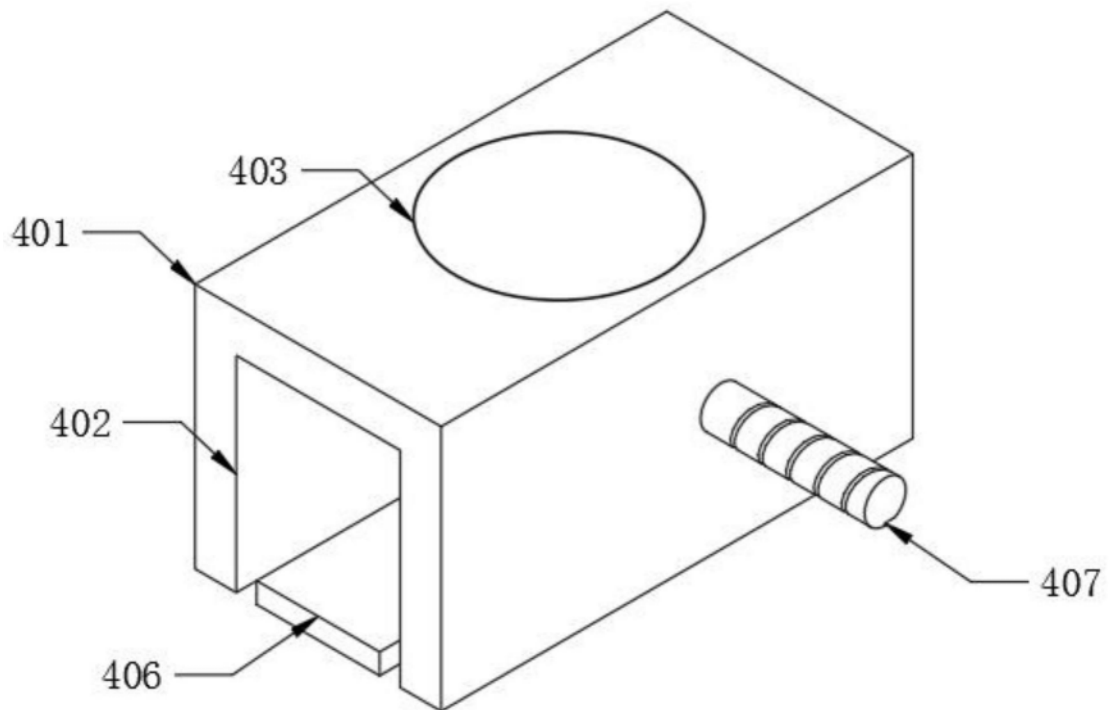


图5