(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218254403 U
(45)授权公告日 2023.01.10

(21)申请号 202222464501.8

(22)申请日 2022.09.16

(73)专利权人 惠州市朝鲲科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长白石村老屋小组

(72)发明人 张亚华 陈妙亮 冯祖清 王进如 陈红文 刘太明

(74)专利代理机构 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 11315
专利代理师 游銀泉

(51)Int.Cl.
B24B 21/00(2006.01)
B24B 21/18(2006.01)
B24B 21/20(2006.01)
B24B 47/22(2006.01)

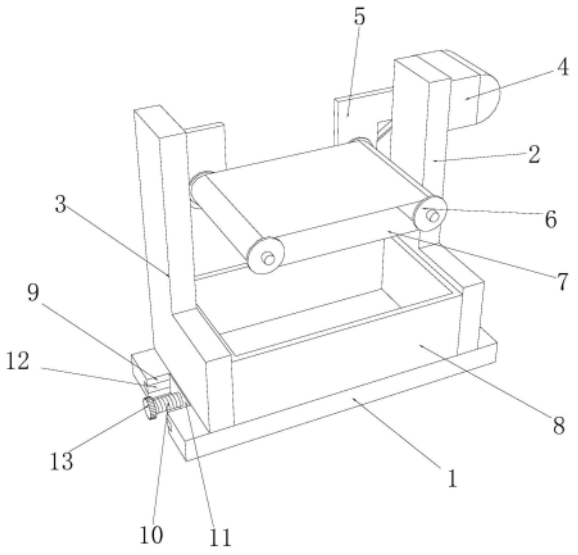
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

滑板桥支架底座打磨机

(57)摘要

本实用新型涉及打磨机技术领域，具体是滑板桥支架底座打磨机，包括基座，所述基座的顶部设置有第一基板和第二基板，所述第一基板和所述第二基板的一侧均固定有延伸板，所述延伸板上转动安装有转动辊，两个所述转动辊上套设有打磨带，所述第一基板的一侧设置有与其中一个所述转动辊传动连接的驱动组件，所述第二基板的固定有张紧组件，所述基座上开设有滑槽，所述张紧组件安装在所述滑槽内，本实用新型能够将待打磨的支架底座外侧壁与打磨带外侧壁贴合并挤压，使得打磨带局部包裹在支架底座的圆弧外壁上，实现对支架底座的打磨工作，方便使用。



CN 218254403 U

1.滑板桥支架底座打磨机,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的顶部设置有第一基板(2)和第二基板(3),所述第一基板(2)和所述第二基板(3)的一侧均固定有延伸板(5),所述延伸板(5)上转动安装有转动辊(6),两个所述转动辊(6)上套设有打磨带(7),所述第一基板(2)的一侧设置有与其中一个所述转动辊(6)传动连接的驱动组件,所述第二基板(3)的固定有张紧组件,所述基座(1)上开设有滑槽(9),所述张紧组件安装在所述滑槽(9)内。

2.根据权利要求1所述的滑板桥支架底座打磨机,其特征在于:所述驱动组件包括安装在所述第一基板(2)上的伺服电机(4),所述伺服电机(4)的输出轴与所述转动辊(6)之间传动连接有皮带轮组件(14)。

3.根据权利要求1所述的滑板桥支架底座打磨机,其特征在于:所述张紧组件包括固定在所述第二基板(3)底部的滑块(11),所述滑块(11)上螺纹插接有螺杆(10),所述螺杆(10)的一端与所述滑槽(9)一侧内壁转动连接,所述螺杆(10)的另一端固定有旋转柄(13),所述滑块(11)与所述滑槽(9)的内侧壁贴合。

4.根据权利要求3所述的滑板桥支架底座打磨机,其特征在于:所述滑块(11)的两侧固定有导向条(12),所述滑槽(9)的内侧壁上开设有与所述导向条(12)适配的导向槽。

5.根据权利要求1所述的滑板桥支架底座打磨机,其特征在于:所述基座(1)的顶部放置有收集框(8)。

滑板桥支架底座打磨机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打磨机技术领域，具体是滑板桥支架底座打磨机。

背景技术

[0002] 支架，简称为“桥”，是整个滑板中承受最多扭力，最多挤压，最多摩擦的滑板配件。桥一般采用合金浇铸，各品牌之间工艺与设计也有所差别。桥有高、中、低之分，同时，桥的中轴长度也与不同板面宽度相匹配。上面装有轮子，是滑板上最耐久的部件，可以转弯。桥是由轴套/轴，桥主钉，轴衬和基盘构成的。支架在滑板性能的好坏中起着不可忽视的作用。

[0003] 其中滑板桥支架底座在生产过程中需要对其边缘处进行打磨处工作，现有打磨装置主要利用电机带动打磨盘进行打磨工作，对于支架底座的圆弧面不方便进行打磨工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供滑板桥支架底座打磨机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是：滑板桥支架底座打磨机，包括基座，所述基座的顶部设置有第一基板和第二基板，所述第一基板和所述第二基板的一侧均固定有延伸板，所述延伸板上转动安装有转动辊，两个所述转动辊上套设有打磨带，所述第一基板的一侧设置有与其中一个所述转动辊传动连接的驱动组件，所述第二基板的固定有张紧组件，所述基座上开设有滑槽，所述张紧组件安装在所述滑槽内。

[0006] 优选的，所述驱动组件包括安装在所述第一基板上的伺服电机，所述伺服电机的输出轴与所述转动辊之间传动连接有皮带轮组件。

[0007] 优选的，所述张紧组件包括固定在所述第二基板底部的滑块，所述滑块上螺纹插接有螺杆，所述螺杆的一端与所述滑槽一侧内壁转动连接，所述螺杆的另一端固定有旋转柄，所述滑块与所述滑槽的内侧壁贴合。

[0008] 优选的，所述滑块的两侧固定有导向条，所述滑槽的内侧壁上开设有与所述导向条适配的导向槽。

[0009] 优选的，所述基座的顶部放置有收集框。

[0010] 本实用新型通过改进在此提供滑板桥支架底座打磨机，与现有技术相比，具有如下改进及优点：

[0011] 通过打磨带能够套设在两个转动辊上，然后通过张紧组件带动第二基板做远离第一基板方向运动，使得两个转动辊对打磨带进行内部张紧工作，驱动组件带动转动辊转动，进而能够实现打磨带的转动工作，将待打磨的支架底座外侧壁与打磨带外侧壁贴合并挤压，使得打磨带局部包裹在支架底座的圆弧外壁上，实现对支架底座的打磨工作，方便使用。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释：

[0013] 图1是本实用新型第一视角的立体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型第二视角的立体结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的主视结构示意图；

[0016] 图4是本实用新型中张进组件的立体结构示意图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 1、基座；2、第一基板；3、第二基板；4、伺服电机；5、延伸板；6、转动辊；7、打磨带；8、收集框；9、滑槽；10、螺杆；11、滑块；12、导向条；13、旋转柄；14、皮带轮组件。

具体实施方式

[0019] 下面对本实用新型进行详细说明，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。

[0020] 本实用新型通过改进在此提供滑板桥支架底座打磨机，本实用新型的技术方案是：

[0021] 如图1-图4所示，滑板桥支架底座打磨机，包括基座1，基座1的顶部设置有第一基板2和第二基板3，第一基板2和第二基板3的一侧均固定有延伸板5，延伸板5上转动安装有转动辊6，两个转动辊6上套设有打磨带7，打磨带7为柔性的首尾相接的布带，打磨带7的外表面为磨砂层，第一基板2的一侧设置有与其中一个转动辊6传动连接的驱动组件，第二基板3的固定有张紧组件，基座1上开设有滑槽9，张紧组件安装在滑槽9内。

[0022] 借由上述结构，通过打磨带7能够套设在两个转动辊6上，然后通过张紧组件带动第二基板3做远离第一基板2方向运动，使得两个转动辊6对打磨带7进行内部张紧工作，驱动组件带动转动辊6转动，进而能够实现打磨带7的转动工作，将待打磨的支架底座外侧壁与打磨带7外侧壁贴合并挤压，使得打磨带7局部包裹在支架底座的圆弧外壁上，实现对支架底座的打磨工作，方便使用。

[0023] 进一步的，驱动组件包括安装在第一基板2上的伺服电机4，伺服电机4的输出轴与转动辊6之间传动连接有皮带轮组件14。

[0024] 借由上述结构，伺服电机4配合皮带轮组件14能够驱动转动辊6转动，实现打磨带7的驱动工作目的。

[0025] 进一步的，张紧组件包括固定在第二基板3底部的滑块11，滑块11上螺纹插接有螺杆10，螺杆10的一端与滑槽9一侧内壁转动连接，螺杆10的另一端固定有旋转柄13，滑块11与滑槽9的内侧壁贴合。

[0026] 借由上述结构，通过转动旋转柄13能够带动螺杆10转动进而驱动滑块11沿着滑槽9运动，进而能够实现第二基板3的移动工作目的，便于进行张紧工作。

[0027] 进一步的，滑块11的两侧固定有导向条12，滑槽9的内侧壁上开设有与导向条12适配的导向槽。

[0028] 借由上述结构，通过导向条12能够随着滑块11沿着导向槽滑动，提高滑块11运动

的稳定性。

[0029] 进一步的,基座1的顶部放置有收集框8。

[0030] 借由上述结构,收集框8能够对打磨产生碎屑进行收集工作。

[0031] 工作原理:通过打磨带7能够套设在两个转动辊6上,然后通过通过转动旋转柄13能够带动螺杆10转动进而驱动滑块11沿着滑槽9运动,带动第二基板3做远离第一基板2方向运动,使得两个转动辊6对打磨带7进行内部张紧工作,伺服电机4配合皮带轮组件14带动转动辊6转动,进而能够实现打磨带7的转动工作,将待打磨的支架底座外侧壁与打磨带7外侧壁贴合并挤压,使得打磨带7局部包裹在支架底座的圆弧外壁上,实现对支架底座的打磨工作,方便使用。

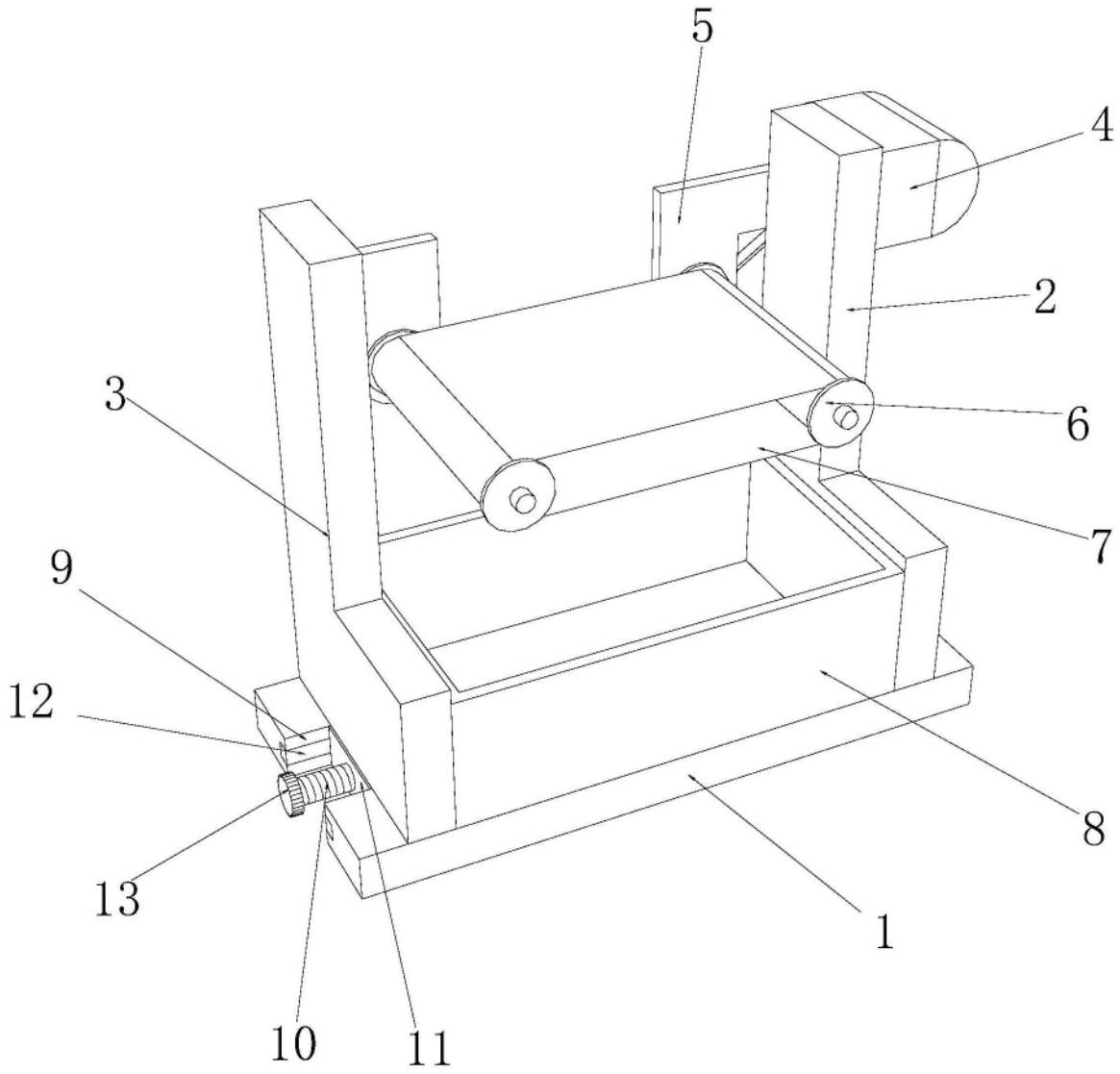


图1

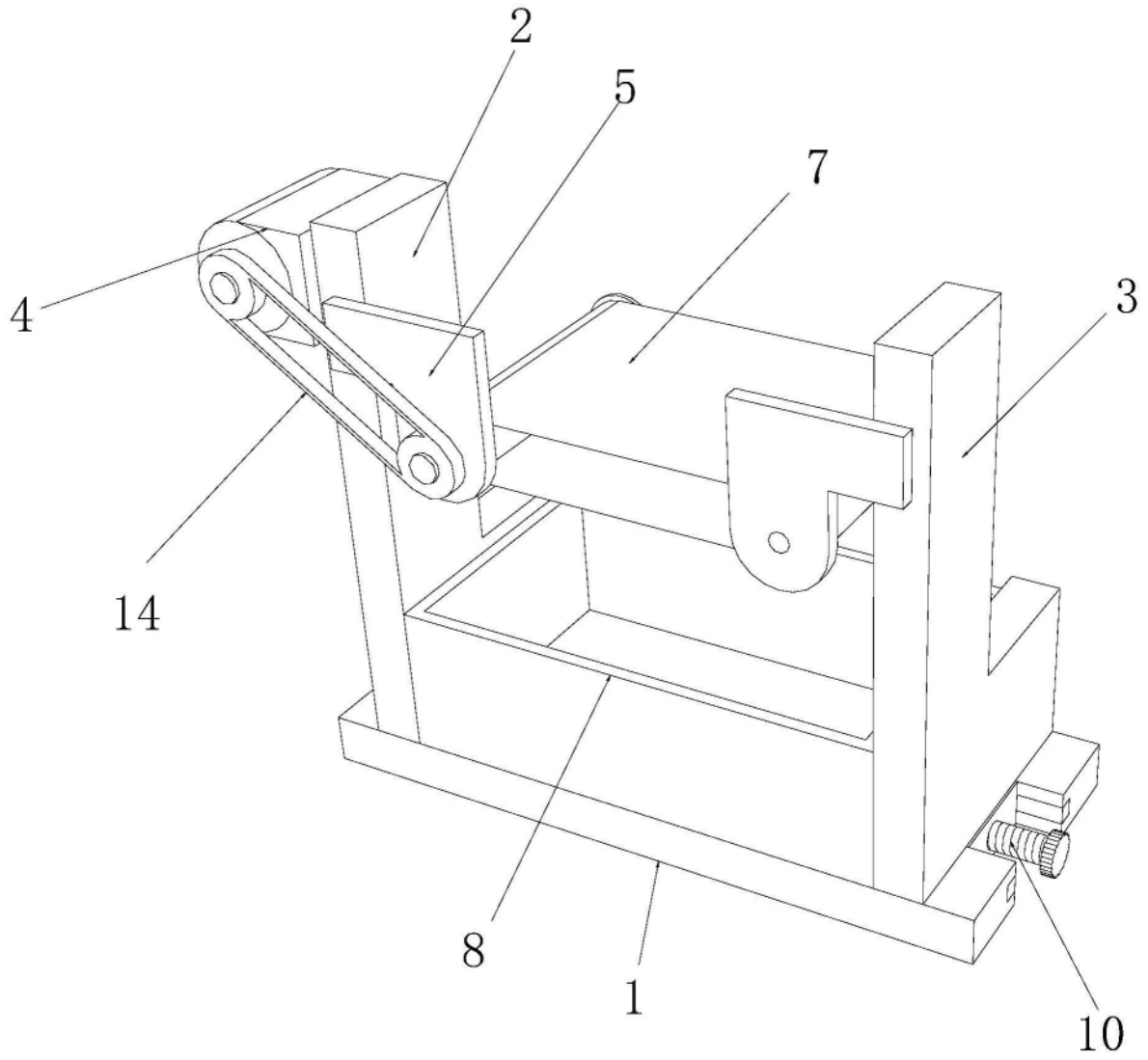


图2

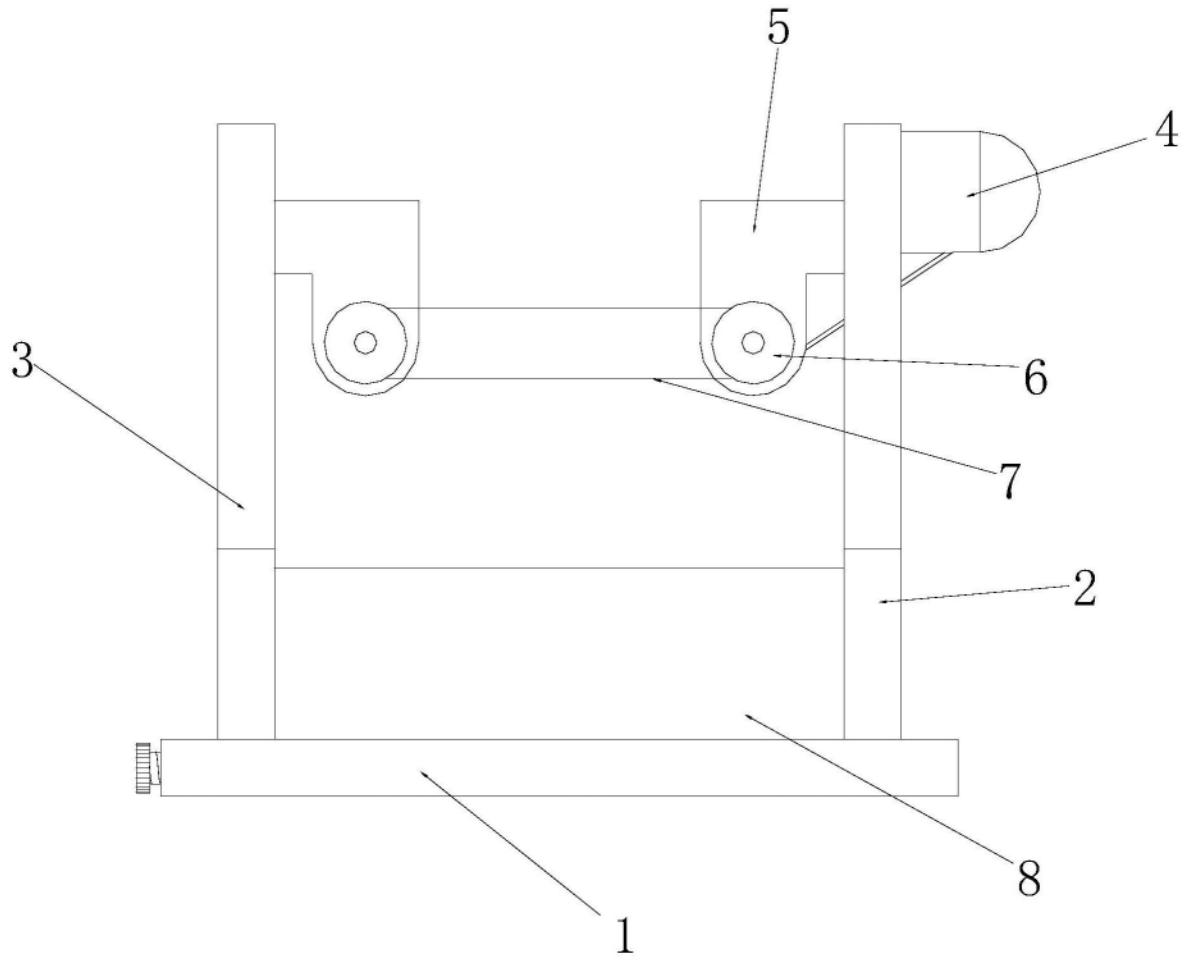


图3

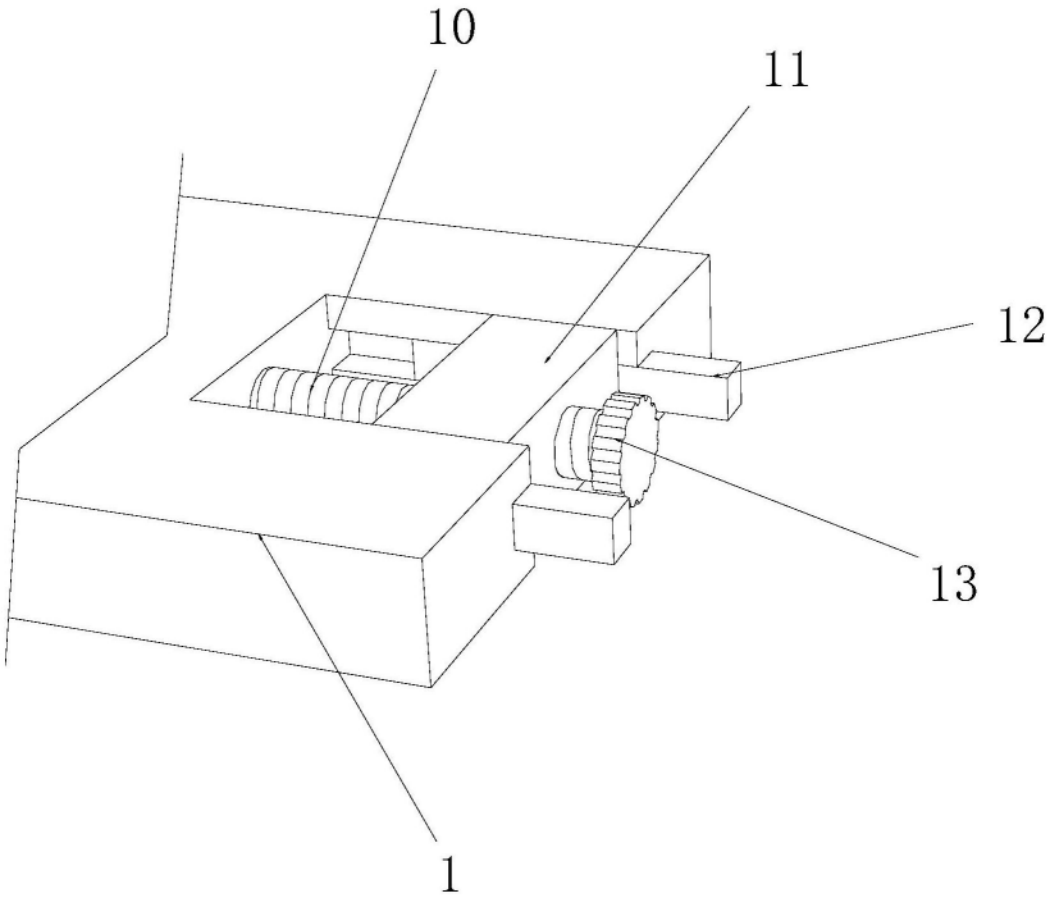


图4