



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221643721 U

(45) 授权公告日 2024.09.03

(21) 申请号 202420050680.7

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 深圳市华炬自动化设备有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街道后亭社区第三工业区28号509

(72) 发明人 杨明 朱龙月 汤利国

(51) Int. Cl.

B65G 47/248 (2006.01)

B65G 47/74 (2006.01)

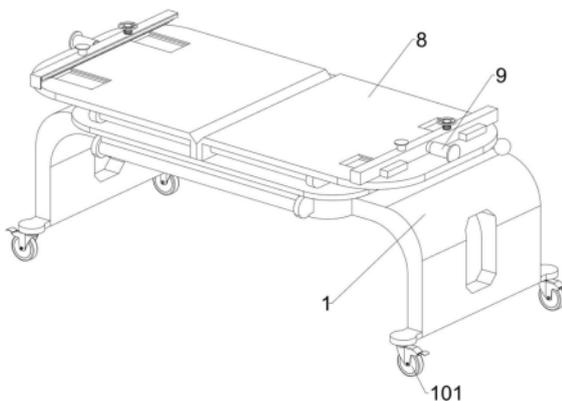
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具有调节夹持大小功能的翻板机

(57) 摘要

本实用新型涉及翻板机技术领域,尤其涉及一种具有调节夹持大小功能的翻板机。本实用新型提供一种具有调节夹持大小功能的翻板机,包括有机架、万向轮、旋转架、液压杆和连接块,机架底部转动式连接有万向轮,机架前侧转动式连接有旋转架,机架下部后侧对称式连接有液压杆,旋转架底部对称式连接有连接块,液压杆伸缩端与连接块转动式连接,还包括有安装板、双向螺杆和第一导杆等,旋转架上部左右对称安装有安装板,两个安装板之间螺纹式连接有双向螺杆,两个安装板之间连接有第一导杆。通过设置在移动板下的安装板、双向螺杆、转动杆和第一导杆,实现让移动板能够进行延伸,对于一些比较长的板材也能更好的夹持。



1. 一种具有调节夹持大小功能的翻板机,包括有机架(1)、万向轮(101)、旋转架(2)、液压杆(3)和连接块(4),机架(1)底部转动式连接有万向轮(101),机架(1)前侧转动式安装有旋转架(2),机架(1)下部后侧对称式安装有液压杆(3),旋转架(2)底部对称式连接有连接块(4),液压杆(3)伸缩端与连接块(4)转动式连接,其特征在于,还包括有安装板(5)、双向螺杆(6)、第一导杆(7)、移动板(8)、电动伸缩杆(9)和夹紧框(10),旋转架(2)上部左右对称连接有安装板(5),两个安装板(5)之间螺纹式连接有双向螺杆(6),两个安装板(5)之间连接有第一导杆(7),双向螺杆(6)与第一导杆(7)上滑动连接有移动板(8),移动板(8)上开设有滑槽(801),移动板(8)上部固定连接电动伸缩杆(9),电动伸缩杆(9)伸缩端连接有夹紧框(10),夹紧框(10)与滑槽(801)滑动连接。

2. 如权利要求1所述的一种具有调节夹持大小功能的翻板机,其特征在于,还包括有螺纹杆(11)、第二导杆(12)和顶板(13),夹紧框(10)上螺纹连接有螺纹杆(11),螺纹杆(11)底部安装有顶板(13),夹紧框(10)上滑动连接有第二导杆(12),第二导杆(12)与顶板(13)固定连接。

3. 如权利要求2所述的一种具有调节夹持大小功能的翻板机,其特征在于,还包括有防滑垫(14),顶板(13)底部连接有防滑垫(14)。

4. 如权利要求3所述的一种具有调节夹持大小功能的翻板机,其特征在于,还包括有转动把手(15),螺纹杆(11)上连接有转动把手(15)。

5. 如权利要求4所述的一种具有调节夹持大小功能的翻板机,其特征在于,还包括有滚轮(16),夹紧框(10)内壁连接有滚轮(16)。

6. 如权利要求5所述的一种具有调节夹持大小功能的翻板机,其特征在于,还包括有转动杆(601),双向螺杆(6)右侧连接有转动杆(601),转动杆(601)贯穿安装板(5)。

## 一种具有调节夹持大小功能的翻板机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及翻板机技术领域,尤其涉及一种具有调节夹持大小功能的翻板机。

### 背景技术

[0002] 翻板机是木业行业装饰材料贴面过程中的辅助机械设备。

[0003] 现有的翻板机在使用的过程中,需要利用翻板上安装的夹持组件对板材进行夹持,在板材夹持的过程中,因板材的大小不一,需要更换不同大小的夹持组件,在夹持组件更换的过程中,容易耗费较多的时间,导致翻板机使用效率造成影响。

[0004] 针对上述问题,需设计一种具有调节夹持大小功能的翻板机。

### 实用新型内容

[0005] 为了克服因板材的大小不一,需要更换不同大小的夹持组件的缺点,本实用新型提供一种具有调节夹持大小功能的翻板机。

[0006] 本实用新型的技术方案为:一种具有调节夹持大小功能的翻板机,包括有机架、万向轮、旋转架、液压杆和连接块,机架底部转动式连接有万向轮,机架前侧转动式连接有旋转架,机架下部后侧对称式连接有液压杆,旋转架底部对称式连接有连接块,液压杆伸缩端与连接块转动式连接,还包括有安装板、双向螺杆、第一导杆、移动板、电动伸缩杆和夹持框,旋转架上左右对称安装有安装板,两个安装板之间螺纹式连接有双向螺杆,两个安装板之间连接有第一导杆,双向螺杆与第一导杆上滑动连接有移动板,移动板上开设有滑槽,移动板上部安装有电动伸缩杆,电动伸缩杆伸缩端连接有夹持框,夹持框与滑槽滑动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括有螺纹杆、第二导杆和顶板,夹持框上螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆底部连接有顶板,夹持框上滑动连接有第二导杆,第二导杆与顶板固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括有防滑垫,顶板底部连接有防滑垫。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括有转动把手,螺纹杆上连接有转动把手。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括有滚轮,夹持框内壁连接有滚轮。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,还包括有转动杆,双向螺杆右侧连接有转动杆,转动杆贯穿安装板。

[0012] 本实用新型的有益效果:1、通过设置在移动板下的安装板、双向螺杆、转动杆和第一导杆,实现让移动板能够进行延伸,对于一些比较长的板材也能更好的夹持。

[0013] 2、通过设置在夹持框上的螺纹杆、第二导杆和顶板,能够调节顶板的位置,对不同厚度的板材进行夹持。

## 附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图。
- [0015] 图2为本实用新型液压杆和连接块等零部件的立体结构示意图。
- [0016] 图3为本实用新型双向螺杆和转动杆等零部件的立体结构示意图。
- [0017] 图4为本实用新型旋转架和移动板等零部件的立体结构示意图。
- [0018] 图5为本实用新型电动伸缩杆和夹紧框的立体结构示意图。
- [0019] 图6为本实用新型滚轮和防滑垫等零部件的立体结构示意图。
- [0020] 其中:1-机架,101-万向轮,2-旋转架,3-液压杆,4-连接块,5-安装板,6-双向螺杆,601-转动杆,7-第一导杆,8-移动板,801-滑槽,9-电动伸缩杆,10-夹紧框,11-螺纹杆,12-第二导杆,13-顶板,14-防滑垫,15-转动把手,16-滚轮。

## 具体实施方式

[0021] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细描述,但不作为对本实用新型的限定。

### [0022] 实施例1

[0023] 一种具有调节夹持大小功能的翻板机,如图1-图6所示,包括有机架1、万向轮101、旋转架2、液压杆3和连接块4,机架1底部转动式连接有万向轮101,便于翻板机进行移动位置,机架1前侧转动式连接有旋转架2,机架1下部后侧对称式连接有液压杆3,旋转架2底部对称式连接有连接块4,液压杆3伸缩端与连接块4转动式连接,使得液压杆伸缩时能够带动旋转架2进行旋转,还包括有安装板5、双向螺杆6、转动杆601、第一导杆7、移动板8、电动伸缩杆9、夹紧框10和滚轮16,旋转架2上部左右对称安装有安装板5,两个安装板5之间螺纹式连接有双向螺杆6,便于对移动板进行调节,双向螺杆6右侧连接有转动杆601,转动杆601贯穿安装板5,转动杆601带动双向螺杆6转动,两个安装板5之间连接有第一导杆7,起到导向的作用,双向螺杆6与第一导杆7上滑动连接有移动板8,移动板8上开设有滑槽801,移动板8上部安装有电动伸缩杆9,电动伸缩杆9伸缩端连接有夹紧框10,夹紧框10与滑槽801滑动连接,夹紧框10内壁连接有滚轮16。

[0024] 如图5和图6所示,还包括有螺纹杆11、第二导杆12、顶板13、防滑垫14和转动把手15,夹紧框10上螺纹连接有螺纹杆11,能够对顶板进行调节固定,螺纹杆11上连接有转动把手15,便于螺纹杆进行旋转,螺纹杆11底部连接有顶板13,夹紧框10上滑动连接有第二导杆12,第二导杆12与顶板13固定连接,顶板13底部连接有防滑垫14,对夹紧的板材进行防滑。

[0025] 当需要使用本装置时,在翻板机使用前需要调节板材夹持的大小时,使用者转动转动杆601,转动杆601带动双向螺杆6转动,双向螺杆6带动移动板8沿着第一导杆7向外移动,当移动板8调节到合适的位置时,停止转动转动杆601,再开启电动伸缩杆9,电动伸缩杆9带动夹紧框10沿着滑槽801向内移动,便于将板材夹紧在夹紧框10内,板材夹紧之后,关闭电动伸缩杆9,使用者再开启液压杆3,液压杆3伸缩将旋转架2顶动进行旋转,旋转到合适的角度时,液压杆3停止伸缩,顶板13的初始位置在夹紧框10内壁上,使用者转动转动把手15,转动把手15带动螺纹杆11转动,螺纹杆11带动顶板13和第二导杆12沿着夹紧框10向下移动,在顶板13移动过程中,顶板13与板材接触,便于将板材进行固定,板材固定之后,再松开转动把手15,再让液压杆3回缩,使得旋转架2进行复位,便于对翻板机进行调节夹持板材的

长度和厚度。

[0026] 上述实施例是提供给熟悉本领域内的人员来实现或使用本实用新型的,熟悉本领域的人员可在不脱离本实用新型的实用新型思想的情况下,对上述实施例做出种种修改或变化,因而本实用新型的保护范围并不被上述实施例所限,而应该是符合权利要求书提到的创新性特征的最大范围。

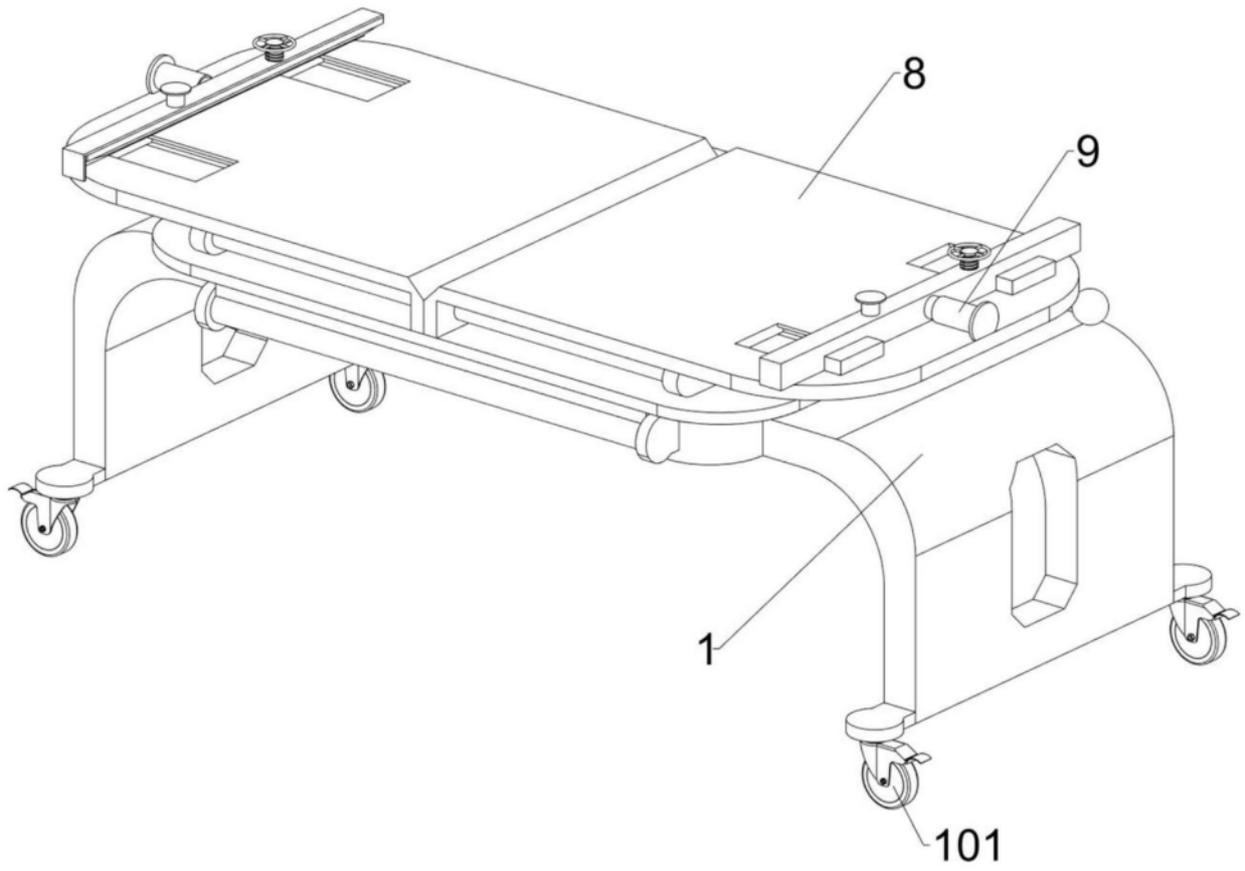


图1

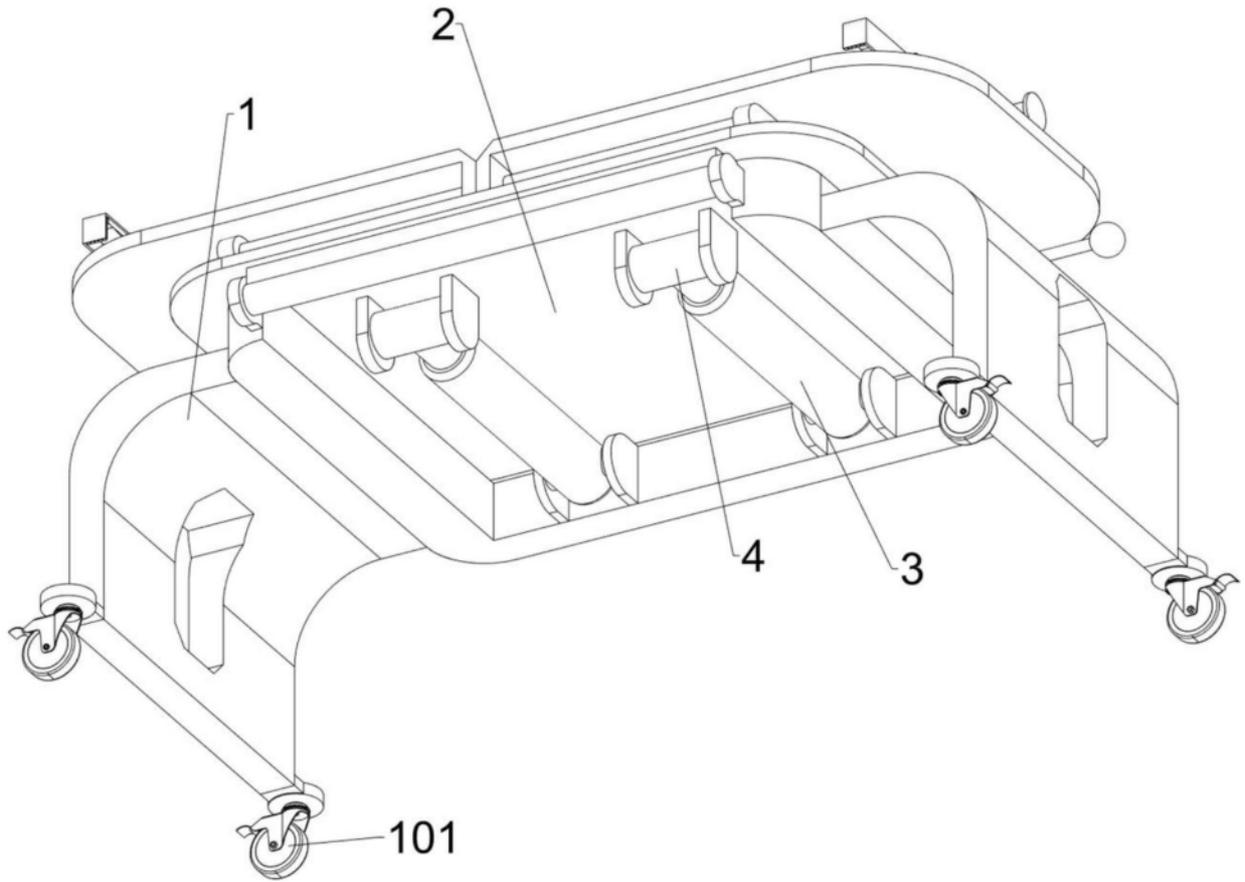


图2

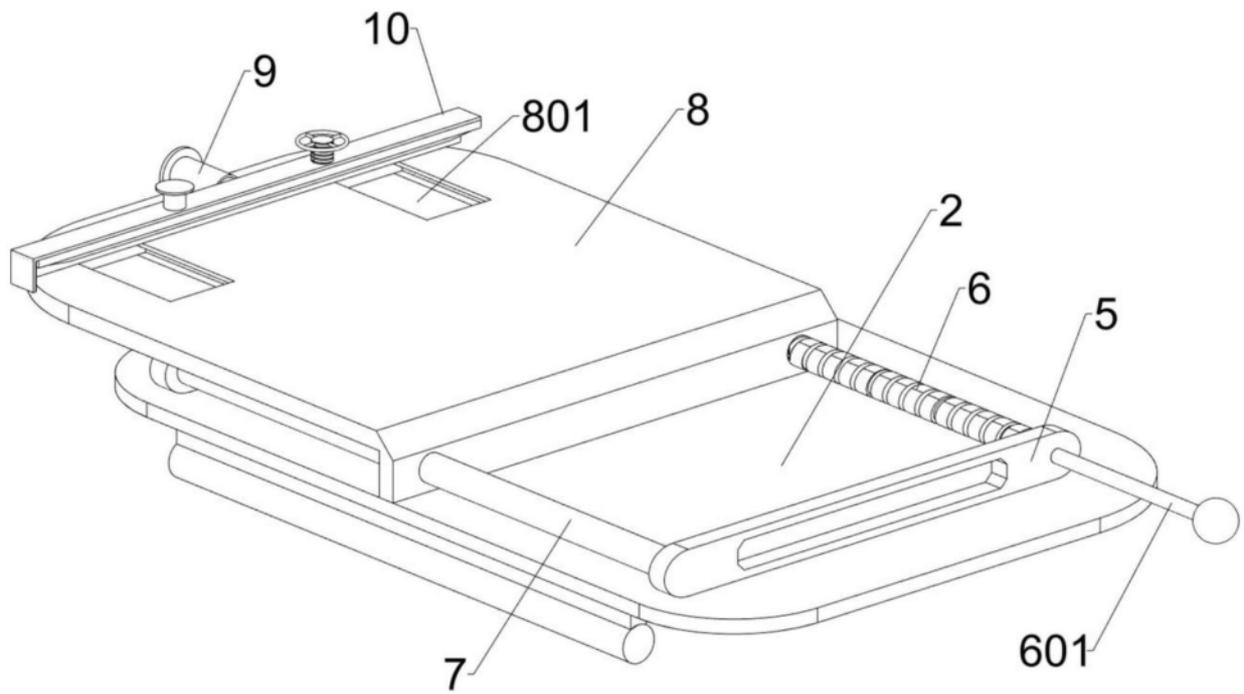


图3

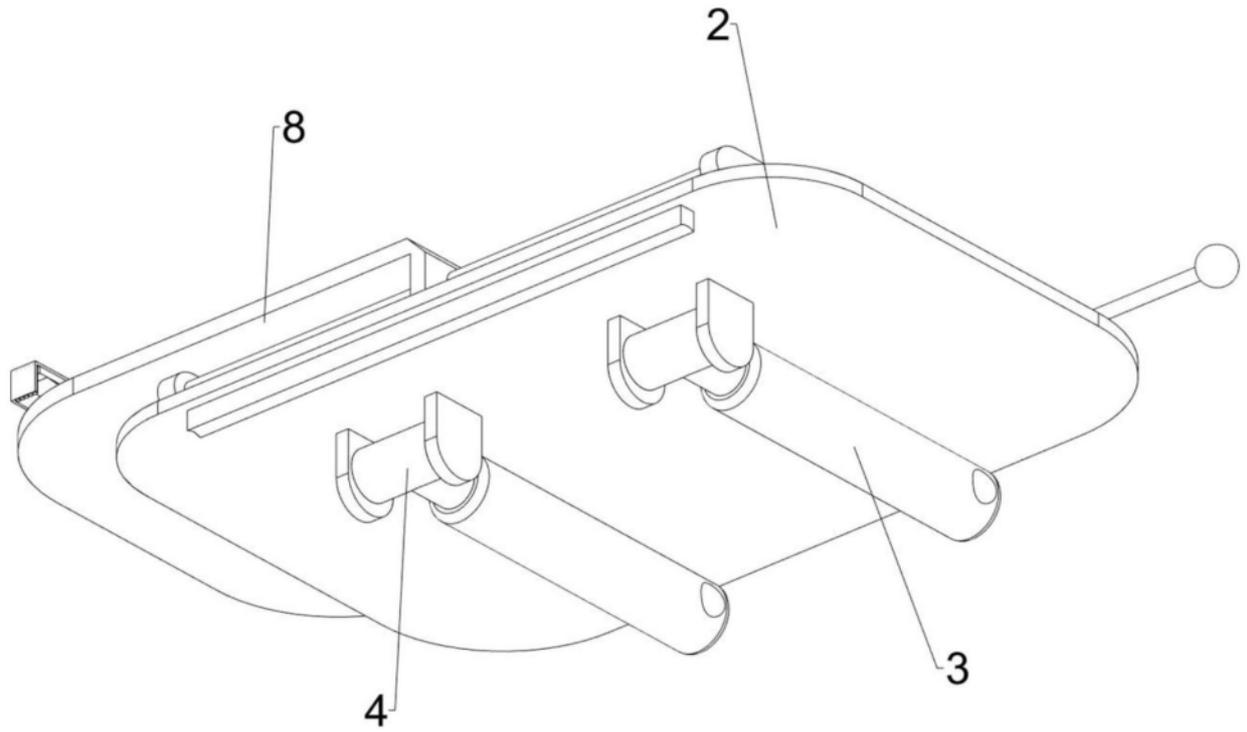


图4

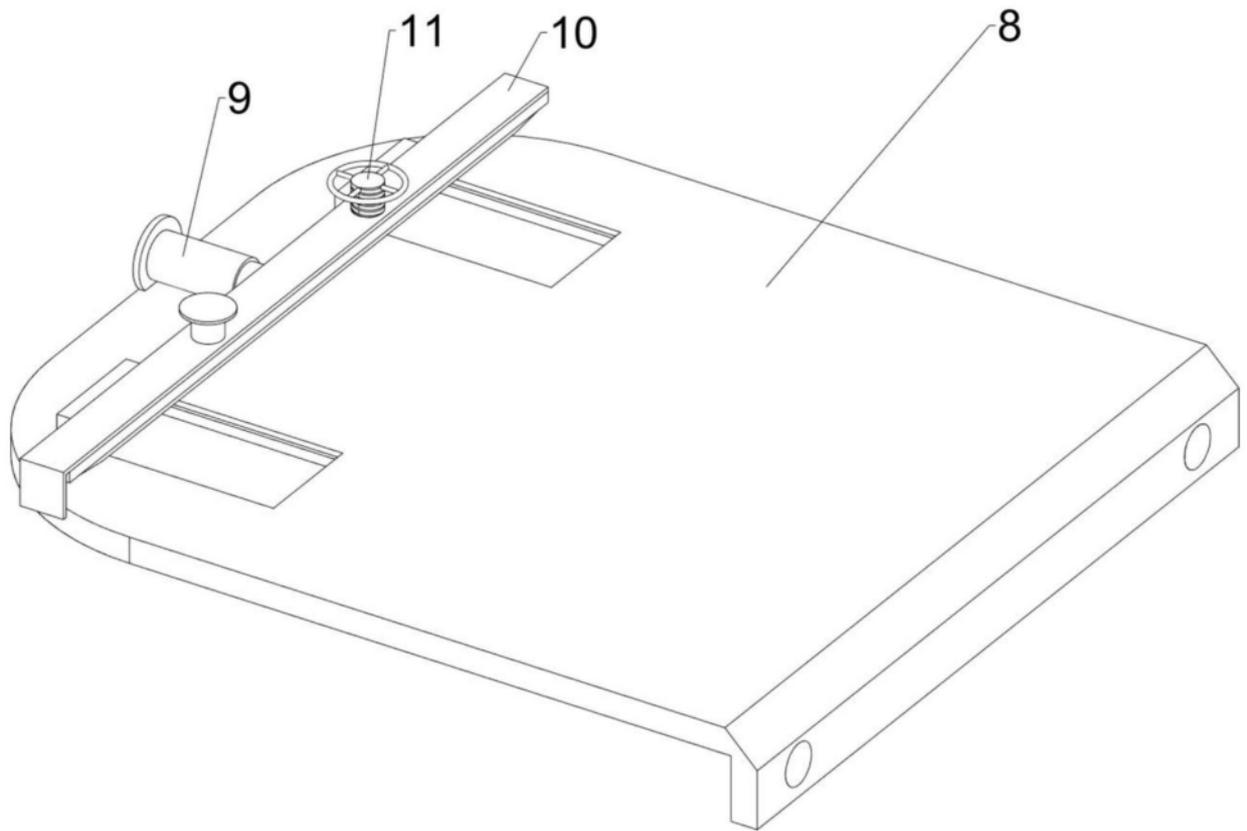


图5

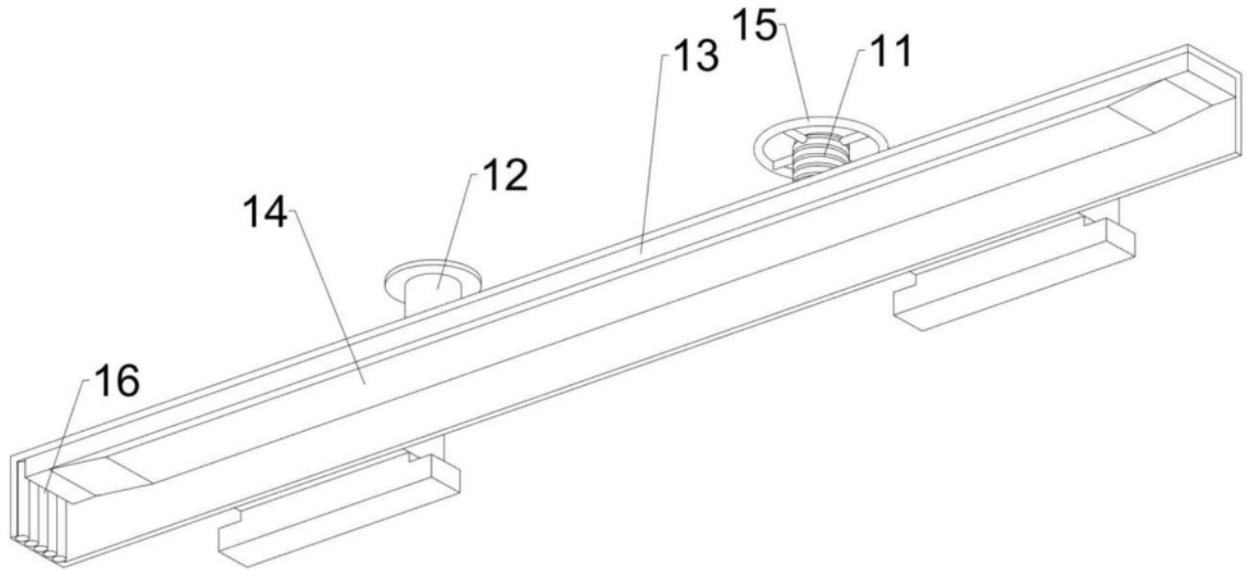


图6