



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222097307 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420931075.0

(22) 申请日 2024.04.30

(73) 专利权人 星辉印刷(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道浪心社区恒和兴工业区

(72) 发明人 范兴明 吕仁强 柯华丽 管志胜

(74) 专利代理机构 深圳锴权知识产权代理事务所(普通合伙) 44825

专利代理师 张巍

(51) Int.Cl.

B41F 19/06 (2006.01)

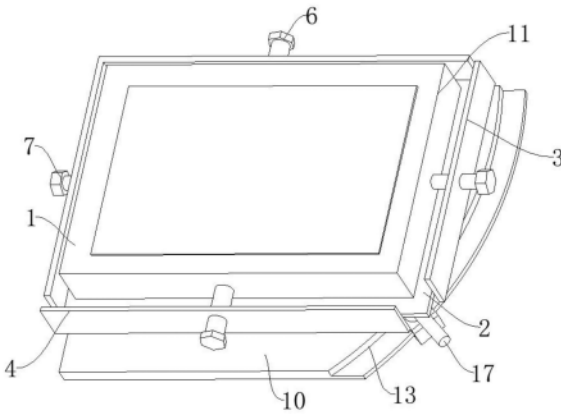
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可调节的烫金机导热板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可调节的烫金机导热板,包括导热底板,以及设置于所述导热底板下端的支撑架,所述导热底板位于所述支撑架内部,所述支撑架相对应两侧均螺纹旋合连接有纵向调节栓,两个所述纵向调节栓相邻两侧均设置有横向调节栓,所述横向调节栓与所述支撑架螺纹旋合连接,所述纵向调节栓以及所述横向调节栓均与所述导热底板转动连接,所述移动连接柱一侧固定连接有移动杆,所述移动连接柱滑动连接有弧形辅助轨;本实用新型,两侧的纵向调节栓以及横向调节栓对导热底板进行水平方向上的调整,在移动杆以及移动连接柱的支撑下进行角度调整的效果,从而能够提高工作人员对导热底板进行及时的位置调整。



1. 一种可调节的烫金机导热板,包括导热底板(1),以及设置于所述导热底板(1)下端的支撑架(2),其特征在于,所述导热底板(1)位于所述支撑架(2)内部,所述支撑架(2)相对两侧均螺纹旋合连接有纵向调节栓(6),两个所述纵向调节栓(6)相邻两侧均设置有横向调节栓(7),所述横向调节栓(7)与所述支撑架(2)螺纹旋合连接,所述纵向调节栓(6)以及所述横向调节栓(7)均与所述导热底板(1)转动连接,所述支撑架(2)下端固定连接有移动连接柱(16),所述移动连接柱(16)一侧固定连接有移动杆(17),所述移动连接柱(16)滑动连接有弧形辅助轨(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述导热底板(1)相邻两侧分别设置有横向支撑板(3)以及纵向支撑板(4),所述横向支撑板(3)以及所述纵向支撑板(4)均通过连接杆(5)与所述支撑架(2)固定连接,所述支撑架(2)与所述横向支撑板(3)以及所述纵向支撑板(4)固定连接,所述横向支撑板(3)与所述纵向调节栓(6)螺纹旋合连接,所述横向支撑板(3)与所述横向调节栓(7)螺纹旋合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述支撑架(2)下端固定连接有转动支撑柱(8),所述转动支撑柱(8)转动连接有固定支撑柱(9),所述固定支撑柱(9)下端固定连接有支撑底板(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述支撑底板(10)上端开设有弧形支撑槽(11),所述弧形支撑槽(11)一侧设置有弧形辅助轨(13),所述弧形辅助轨(13)开设于所述支撑底板(10)一侧。

5. 根据权利要求4所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述弧形支撑槽(11)滑动连接有滑动连接块(12),所述滑动连接块(12)与所述支撑架(2)固定连接。

6. 根据权利要求4所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述弧形辅助轨(13)与所述移动连接柱(16)插接,所述移动连接柱(16)下端固定连接有紧固架(14),所述紧固架(14)与所述弧形辅助轨(13)滑动连接。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节的烫金机导热板,其特征在于,所述紧固架(14)下端螺纹旋合连接有紧固栓(15),所述紧固栓(15)延伸出所述紧固架(14)一侧。

一种可调节的烫金机导热板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烫金机技术领域,尤其涉及一种可调节的烫金机导热板。

背景技术

[0002] 烫金工艺是一种不用油墨的特种印刷工艺,所谓烫金是指在一定的温度和压力下将电化铝箔烫印到承印物表面的工艺过程,烫金机就是完成烫金工艺的设备。

[0003] 烫金版属于一种金属材质,烫金工艺生产是通过对烫金机上导热版进行加热使其上端放置的烫金版紧固连接电化铝箔进行溶化,然后再通过压力将电化铝箔烫印到承印物表面的过程,在现有的烫金工艺生产调机校版过程中,需要通过多次反复调整才能把烫金版位置调整准确,但是每次调整都需要等待导热版冷却后才能进行,无法通过对导热板直接进行角度以及位置调整,导致调机校版过程中造成大量的时间浪费和材料损耗。

[0004] 因此,我们提供了一种可调节的烫金机导热板。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对上述存在的技术问题,提供一种可调节的烫金机导热板,达到快速调整烫金版位置的效果。

[0006] 有鉴于此,本实用新型提供一种可调节的烫金机导热板,包括导热底板,以及设置于所述导热底板下端的支撑架,所述导热底板位于所述支撑架内部,所述支撑架相对应两侧均螺纹旋合连接有纵向调节栓,两个所述纵向调节栓相邻两侧均设置有横向调节栓,所述横向调节栓与所述支撑架螺纹旋合连接,所述纵向调节栓以及所述横向调节栓均与所述导热底板转动连接,所述支撑架下端固定连接移动连接柱,所述移动连接柱一侧固定连接移动杆,所述移动连接柱滑动连接有弧形辅助轨。

[0007] 优选的,所述导热底板相邻两侧分别设置有横向支撑板以及纵向支撑板,所述横向支撑板以及所述纵向支撑板均通过连接杆与所述支撑架固定连接,所述支撑架与所述横向支撑板以及所述纵向支撑板固定连接,所述横向支撑板与所述纵向调节栓螺纹旋合连接,所述横向支撑板与所述横向调节栓螺纹旋合连接。

[0008] 优选的,所述支撑架下端固定连接转动支撑柱,所述转动支撑柱转动连接有固定支撑柱,所述固定支撑柱下端固定连接支撑底板。

[0009] 优选的,所述支撑底板上端开设有弧形支撑槽,所述弧形支撑槽一侧设置有弧形辅助轨,所述弧形辅助轨开设于所述支撑底板一侧。

[0010] 优选的,所述弧形支撑槽滑动连接有滑动连接块,所述滑动连接块与所述支撑架固定连接。

[0011] 优选的,所述弧形辅助轨与所述移动连接柱插接,所述移动连接柱下端固定连接有紧固架,所述紧固架与所述弧形辅助轨滑动连接。

[0012] 优选的,所述紧固架下端螺纹旋合连接有紧固栓,所述紧固栓延伸出所述紧固架一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种可调节的烫金机导热板,具备以下有益效果:

[0014] 1.本实用新型,通过分别对两侧的纵向调节栓以及横向调节栓进行转动,达到对设置于支撑架内部的导热底板从横向以及纵向进行调整的效果,通过纵向调节栓以及横向调节栓在导热底板的支撑下进行转动,提高对装置中部的烫金版进行位置调整时的稳定,同时通过在两个纵向调节栓以及两个横向调节栓的支撑同时运行下,保证导热底板在进行移动以及使用时的位置稳定。

[0015] 2.本实用新型,通过对装置下方的移动杆进行转动,移动杆转动同时会在移动连接柱的支撑下带动支撑架以及上方装置同时进行移动,从而达到对装置整体进行角度调整的效果。

[0016] 3.本实用新型,从而在两侧的纵向调节栓以及横向调节栓对导热底板进行水平方向上的调整,以及在移动杆以及移动连接柱的支撑下进行角度调整的效果,从而能够提高工作人员对导热底板进行及时的位置调整,提高装置进行位置调整的高效以及稳定。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型结构简单,操作方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种可调节的烫金机导热板的正视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种可调节的烫金机导热板的俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种可调节的烫金机导热板的下半部结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种可调节的烫金机导热板的紧固架结构示意图。

[0022] 图中:1、导热底板;2、支撑架;3、横向支撑板;4、纵向支撑板;5、连接杆;6、纵向调节栓;7、横向调节栓;8、转动支撑柱;9、固定支撑柱;10、支撑底板;11、弧形支撑槽;12、滑动连接块;13、弧形辅助轨;14、紧固架;15、紧固栓;16、移动连接柱;17、移动杆。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0025] 实施例一:一种可调节的烫金机导热板,如图1-图4所示,包括导热底板1,以及设置于导热底板1下端的支撑架2,导热底板1位于支撑架2内部,支撑架2相对应两侧均螺纹旋合连接有纵向调节栓6,两个纵向调节栓6相邻两侧均设置有横向调节栓7,横向调节栓7与支撑架2螺纹旋合连接,纵向调节栓6以及横向调节栓7均与导热底板1转动连接,支撑架2下端固定连接移动连接柱16,移动连接柱16一侧固定连接移动杆17,移动连接柱16滑动连接弧形辅助轨13,当装置进行运行时,通过分别对两侧的纵向调节栓6以及横向调节栓

7进行转动,达到对设置于支撑架2内部的导热底板1从横向以及纵向进行调整的效果,通过纵向调节栓6以及横向调节栓7在导热底板1的支撑下进行转动,提高对装置中部的导热底板1进行位置调整时的稳定,同时通过在两个纵向调节栓6以及两个横向调节栓7的支撑同时运行下,保证导热底板1在进行移动以及使用时的位置稳定,同时再通过对装置下方得移动杆17进行转动,移动杆17转动同时会在移动连接柱16的支撑下带动支撑架2以及上方装置同时进行移动,从而达到对装置整体进行角度调整的效果,从而在两侧的纵向调节栓6以及横向调节栓7对导热底板1进行水平方向上的调整,以及在移动杆17以及移动连接柱16的支撑下进行角度调整的效果,从而能够提高工作人员对导热底板1进行及时的位置调整,提高装置进行位置调整的高效以及稳定。

[0026] 如图1-图4所示,导热底板1相邻两侧分别设置有横向支撑板3以及纵向支撑板4,横向支撑板3以及纵向支撑板4均通过连接杆5与支撑架2固定连接,支撑架2与横向支撑板3以及纵向支撑板4固定连接,横向支撑板3与纵向调节栓6螺纹旋合连接,横向支撑板3与横向调节栓7螺纹旋合连接,通过在连接杆5的支撑下,达到对横向支撑板3与纵向支撑板4进行支撑的效果,从而在与支撑架2的限位下对导热底板1进行一定空间内的支撑,以及能够对纵向调节栓6以及横向调节栓7进行转动时的位置稳定效果,从而对导热底板1从多侧进行移动时的稳定性。

[0027] 如图1-图4所示,支撑架2下端固定连接转动支撑柱8,转动支撑柱8转动连接有固定支撑柱9,固定支撑柱9下端固定连接支撑底板10,通过在支撑底板10与固定支撑柱9的支撑下以及在转动支撑柱8与固定支撑柱9的转动支撑下,使得转动支撑柱8与支撑架2在固定支撑柱9的转动支撑下达到对上方装置进行转动支撑的效果,从而保证支撑架2在进行角度调整时的稳定。

[0028] 实施例二:一种可调节的烫金机导热板,如图1-图4所示,支撑底板10上端开设有弧形支撑槽11,弧形支撑槽11一侧设置有弧形辅助轨13,弧形辅助轨13开设于支撑底板10一侧,弧形支撑槽11滑动连接有滑动连接块12,滑动连接块12与支撑架2固定连接,当支撑架2进行转动时,支撑架2的转动会带动滑动连接块12在弧形支撑槽11内部同时进行滑动,通过在弧形支撑槽11的滑动以及限位下保证滑动连接块12进行移动时方向上的准确,从而提高支撑架2进行转动时方向上的稳定,并且通过在滑动连接块12以及支撑底板10的支撑效果下保证支撑架2整体的稳定性。

[0029] 如图1-图4所示,弧形辅助轨13与移动连接柱16插接,移动连接柱16下端固定连接有紧固架14,紧固架14与弧形辅助轨13滑动连接,紧固架14下端螺纹旋合连接有紧固栓15,紧固栓15延伸出紧固架14一侧,当对装置的角度调整准确之后,通过对紧固栓15进行转动,使得紧固栓15与支撑底板10进行紧固连接,达到紧固架14与弧形辅助轨13进行卡接紧固的效果,并且通过紧固架14中部的限位效果以及弧形辅助轨13的弧形支撑效果,保证对上方装置进行角度调整时的稳定。

[0030] 工作原理:通过分别对两侧的纵向调节栓6以及横向调节栓7进行转动,达到对设置于支撑架2内部的导热底板1从横向以及纵向进行调整的效果,通过纵向调节栓6以及横向调节栓7在导热底板1的支撑下进行转动,提高对装置中部的导热底板1进行位置调整时的稳定,同时通过在两个纵向调节栓6以及两个横向调节栓7的支撑同时运行下,保证导热底板1在进行移动以及使用时的位置稳定,同时再通过对装置下方得移动杆17进行转动,移

动杆17转动同时会在移动连接柱16的支撑下带动支撑架2以及上方装置同时进行移动,从而达到对装置整体进行角度调整的效果,从而在两侧的纵向调节栓6以及横向调节栓7对导热底板1进行水平方向上的调整,以及在移动杆17以及移动连接柱16的支撑下进行角度调整的效果,从而能够提高工作人员对导热底板1进行及时的位置调整,提高装置进行位置调整的高效以及稳定。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

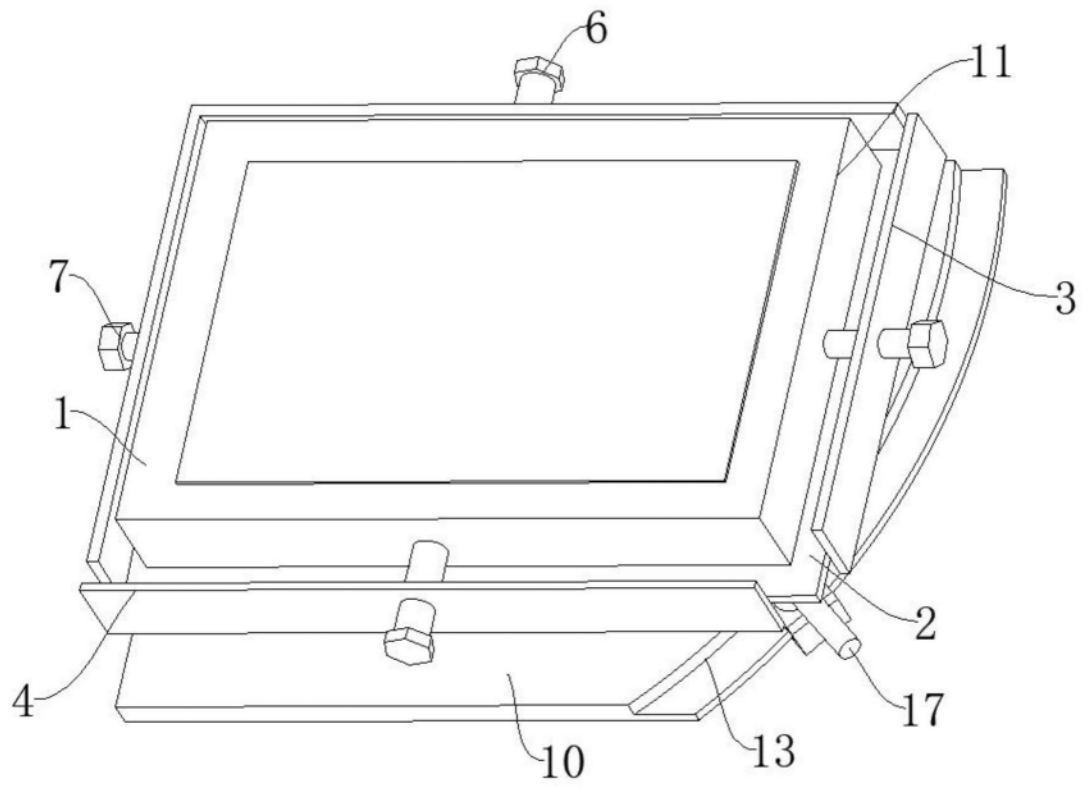


图1

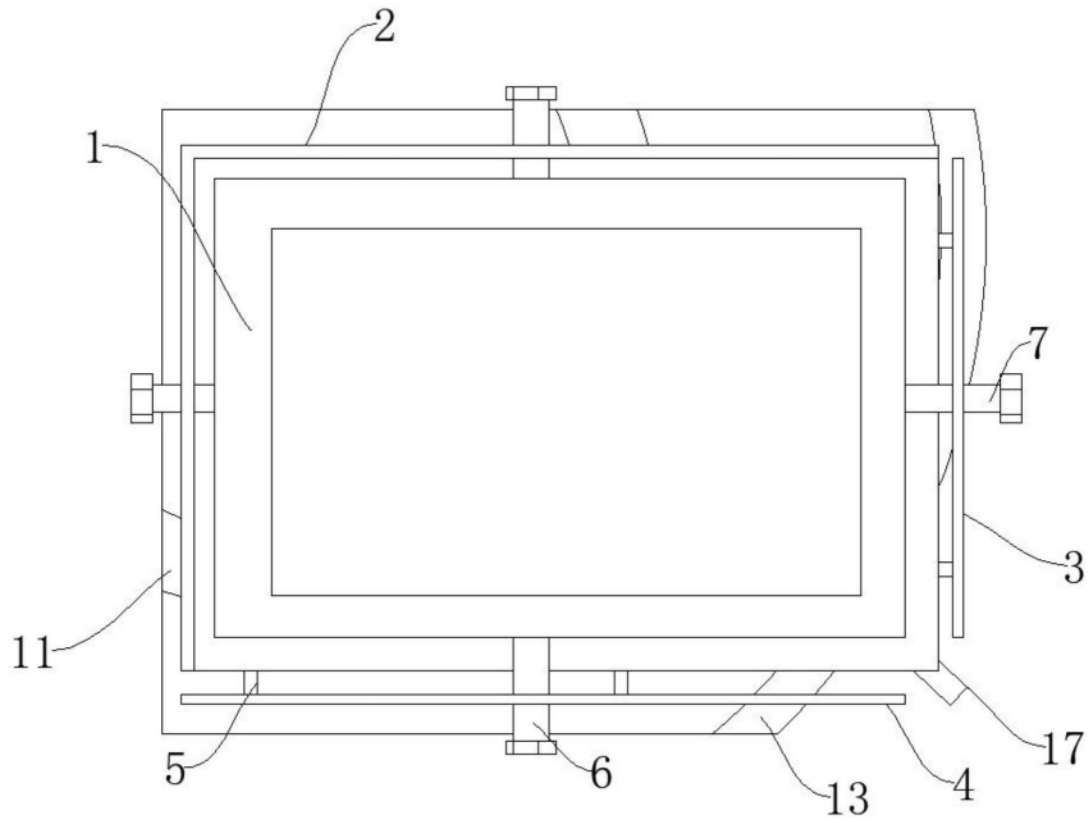


图2

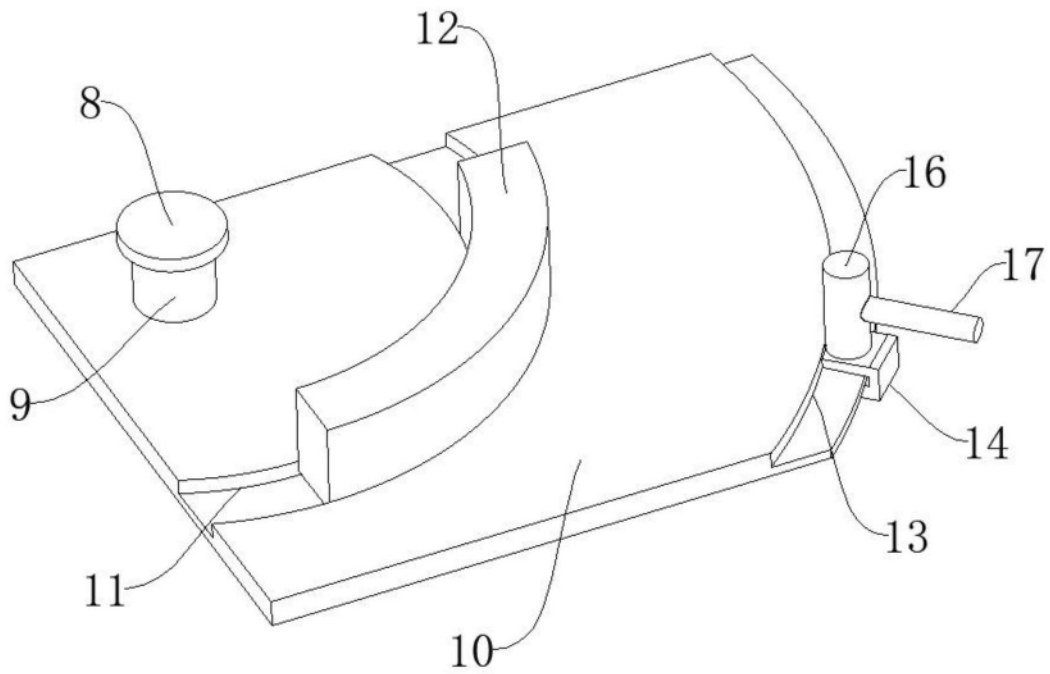


图3

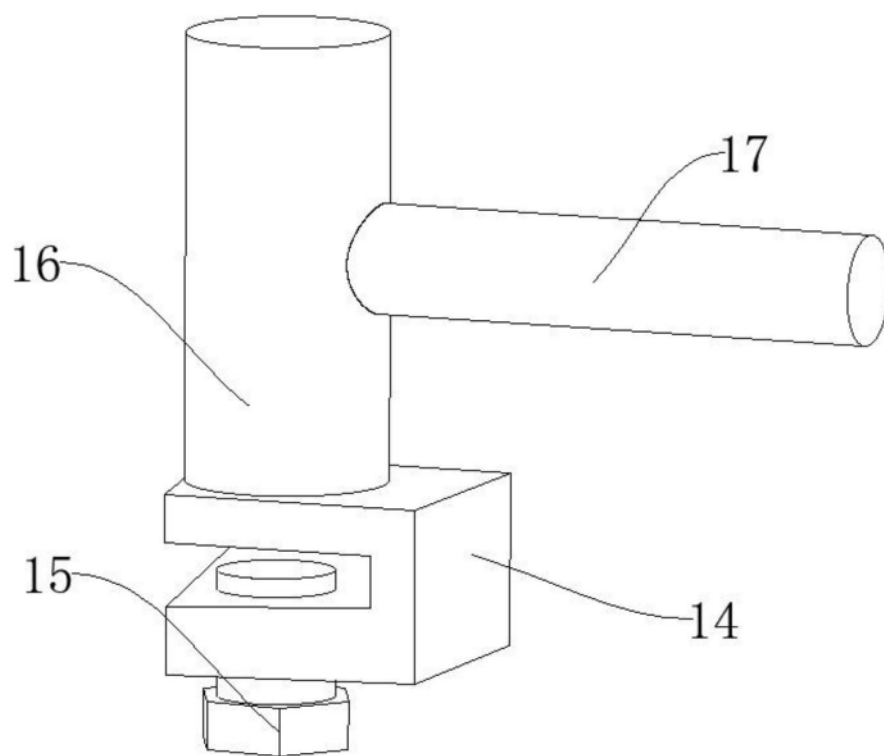


图4