



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216370489 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122691766.7

(22) 申请日 2021.11.05

(73) 专利权人 淮安精艺人后勤管理服务有限公司

地址 223003 江苏省淮安市经济技术开发区
枚乘东路8号江苏财经职业技术学院文渊楼109室

(72) 发明人 郭腴营

(74) 专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531

代理人 霍从芳

(51) Int. Cl.

B23D 79/00 (2006.01)

B27C 5/00 (2006.01)

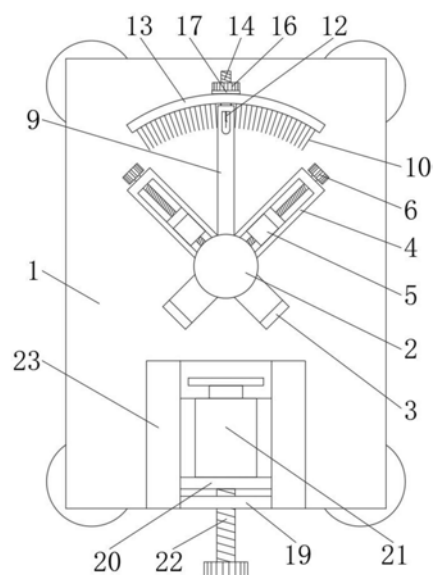
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

多角度调节的旧物反新用倒角装置

(57) 摘要

本实用新型公开了多角度调节的旧物反新用倒角装置,其包括倒角台,所述倒角台的顶部转动连接有转动件,所述转动件的表面环形固定连接有两个固定L形板和两个固定件,所述固定件的内腔滑动连接有滑动L形板,所述转动件的后侧固定连接有拨杆,所述倒角台底部的前侧安装有气缸,所述气缸的输出端贯穿至倒角台的顶部并固定连接有升降板,所述升降板的内腔滑动连接有滑板。本实用新型通过固定L形板、固定件和滑动L形板的配合使用,可夹持需要倒角的反新家具支腿,通过拨杆的设置,可调节两个固定L形板之间家具支腿的棱角边与倒角机接触的角度,继而可调节倒角的角度,方便使用者使用,即可达到便于调节倒角角度的目的。



1. 多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,包括倒角台(1):所述倒角台(1)的顶部转动连接有转动件(2),所述转动件(2)的表面环形固定连接有两个固定L形板(3)和两个固定件(4),所述固定件(4)的内腔滑动连接有滑动L形板(5),所述转动件(2)的后侧固定连接有拨杆(9),所述倒角台(1)底部的前侧安装有气缸(18),所述气缸(18)的输出端贯穿至倒角台(1)的顶部并固定连接有升降板(19),所述升降板(19)的内腔滑动连接有滑板(20),所述滑板(20)内腔的底部安装有倒角机(21),所述倒角台(1)的顶部固定连接有两个固定板(23),所述升降板(19)的两侧均固定连接有两个固定块(24),所述固定板(23)的一侧开设有与固定块(24)相适配的滑槽(25)。

2. 根据权利要求1所述的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,所述固定件(4)的内腔转动连接有手拧螺杆一(6),所述滑动L形板(5)与手拧螺杆一(6)的表面螺纹连接,所述滑动L形板(5)的两侧均固定连接有固定条(7),所述固定件(4)内腔的两侧均开设有与固定条(7)相适配的条槽(8)。

3. 根据权利要求2所述的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,所述倒角台(1)的顶部设置有多个量角刻度线(10),所述拨杆(9)的顶部开设有与量角刻度线(10)相适配的通槽(11),所述通槽(11)内腔的后侧固定连接有指针(12)。

4. 根据权利要求3所述的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,所述倒角台(1)顶部的后侧固定连接有弧形板(13),所述拨杆(9)的后侧固定连接有固定螺杆(14),所述弧形板(13)的前侧开设有与固定螺杆(14)相适配的弧槽(15),所述固定螺杆(14)的表面螺纹连接有螺帽(16)。

5. 根据权利要求4所述的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,所述螺帽(16)的前侧固定连接有与弧形板(13)相贴合的橡胶圈(17)。

6. 根据权利要求5所述的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其特征在于,所述升降板(19)的前侧贯穿设置有手拧螺杆二(22),所述手拧螺杆二(22)的后侧贯穿至升降板(19)的内腔并与滑板(20)转动连接,所述手拧螺杆二(22)与升降板(19)螺纹连接。

多角度调节的旧物反新用倒角装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具反新技术领域,特别是涉及多角度调节的旧物反新用倒角装置。

背景技术

[0002] 倒角指的是把工件的棱角切削成一定斜面的加工,倒角是为了去除零件上因机加工产生的毛刺,也为了便于零件装配,一般在零件端部做出倒角,倒角主要是在机械加工中的轴和孔沿30°、45°、60°等角度,以车或钻床等方式做一个一定长度的斜坡,主要是为了便于安装常用的标注方式。

[0003] 家具在长时间使用过后,家具的支腿或棱角处会出现毛刺,这些毛刺容易将使用者割伤,在家具反新时,需要将这些毛刺进行去除,现有的倒角装置的倒角角度一般是不可变的,这样就使得不同位置的毛刺不能被很好的去除,这种倒角装置使用范围受限,不方便使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供多角度调节的旧物反新用倒角装置,以解决家具在长时间使用过后,家具的支腿或棱角处会出现毛刺,这些毛刺容易将使用者割伤,在家具反新时,需要将这些毛刺进行去除,现有的倒角装置的倒角角度一般是不可变的,这样就使得不同位置的毛刺不能被很好的去除,这种倒角装置使用范围受限,不方便使用者使用的问题。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:多角度调节的旧物反新用倒角装置,其包括倒角台,所述倒角台的顶部转动连接有转动件,所述转动件的表面环形固定连接有两个固定L形板和两个固定件,所述固定件的内腔滑动连接有滑动L形板,所述转动件的后侧固定连接有拨杆,所述倒角台底部的前侧安装有气缸,所述气缸的输出端贯穿至倒角台的顶部并固定连接有升降板,所述升降板的内腔滑动连接有滑板,所述滑板内腔的底部安装有倒角机,所述倒角台的顶部固定连接有两个固定板,所述升降板的两侧均固定连接有两个固定块,所述固定板的一侧开设有与固定块相适配的滑槽。

[0006] 优选的,所述固定件的内腔转动连接有手拧螺杆一,所述滑动L形板与手拧螺杆一的表面螺纹连接,所述滑动L形板的两侧均固定连接有固定条,所述固定件内腔的两侧均开设有与固定条相适配的条槽。

[0007] 优选的,所述倒角台的顶部设置有多量角刻度线,所述拨杆的顶部开设有与量角刻度线相适配的通槽,所述通槽内腔的后侧固定连接有指针。

[0008] 优选的,所述倒角台顶部的后侧固定连接有弧形板,所述拨杆的后侧固定连接有固定螺杆,所述弧形板的前侧开设有与固定螺杆相适配的弧槽,所述固定螺杆的表面螺纹连接有螺帽。

[0009] 优选的,所述螺帽的前侧固定连接有与弧形板相贴合的橡胶圈。

[0010] 优选的,所述升降板的前侧贯穿设置有手拧螺杆二,所述手拧螺杆二的后侧贯穿

至升降板的内腔并与滑板转动连接,所述手拧螺杆二与升降板螺纹连接。

[0011] 1、本实用新型的有益效果是:在本实用新型中,通过固定L形板、固定件和滑动L形板的配合使用,可夹持需要倒角的反新家具支腿,通过拨杆的设置,可调节两个固定L形板之间家具支腿的棱角边与倒角机接触的角度,继而可调节倒角的角度,方便使用者使用,即可达到便于调节倒角角度的目的,解决家具在长时间使用过后,家具的支腿或棱角处会出现毛刺,这些毛刺容易将使用者割伤,在家具反新时,需要将这些毛刺进行去除,现有的倒角装置的倒角角度一般是不可变的,这样就使得不同位置的毛刺不能被很好的去除,这种倒角装置使用范围受限,不方便使用者使用的问题。

[0012] 2、本实用新型通过手拧螺杆一的设置,可调节滑动L形板的位置,继而可对不同长宽的矩形形状的家具支腿进行夹持固定,避免家具自行滑动的情况发生,提高了固定L形板和滑动L形板夹持的适应性和稳定性。

[0013] 3、本实用新型通过量角刻度线、通槽和指针的配合使用,可观察调节角度的大小,方便使用者对倒角角度的大小进行把控。

[0014] 4、本实用新型通过弧形板的设置,为固定螺杆的运动起到了限位的作用,避免固定螺杆转动的距离过大而导致倒角时不稳定,螺帽的设置,使得拨杆在转动过后可以被固定,方便使用者使用。

[0015] 5、本实用新型通过手拧螺杆二的设置,可调节滑板的前后距离,继而可调节倒角机的前后距离,则可调节倒角的深度,提高了倒角机的实用性。

附图说明

[0016] 通过结合以下附图所作的详细描述,本实用新型的上述和/或其他方面的优点将变得更清楚和更容易理解,这些附图只是示意性的,并不限制本实用新型,其中:

[0017] 图1为本实用新型一种实施例的俯视示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种实施例的立体示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种实施例固定L形板、固定件和滑动L形板的立体示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种实施例升降板、滑板和手拧螺杆二的立体示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1、倒角台,2、转动件,3、固定L形板,4、固定件,5、滑动L形板,6、手拧螺杆一,7、固定条,8、条槽,9、拨杆,10、量角刻度线,11、通槽,12、指针,13、弧形板,14、固定螺杆,15、弧槽,16、螺帽,17、橡胶圈,18、气缸,19、升降板,20、滑板,21、倒角机,22、手拧螺杆二,23、固定板,24、固定块,25、滑槽。

具体实施方式

[0023] 在下文中,将参照附图描述本实用新型的多角度调节的旧物反新用倒角装置的实施例。

[0024] 在此记载的实施例为本实用新型的特定的具体实施方式,用于说明本实用新型的构思,均是解释性和示例性的,不应解释为对本实用新型实施方式及本实用新型范围的限制。除在此记载的实施例外,本领域技术人员还能够基于本申请权利要求书和说明书所公开的内容采用显而易见的其它技术方案,这些技术方案包括采用对在此记载的实施例的做

出任何显而易见的替换和修改的技术方案。

[0025] 本说明书的附图为示意图,辅助说明本实用新型的构思,示意性地表示各部分的形状及其相互关系。请注意,为了便于清楚地表现出本实用新型实施例的各部件的结构,各附图之间并未按照相同的比例绘制。相同的参考标记用于表示相同的部分。

[0026] 图1-4示出本实用新型一种实施例的多角度调节的旧物反新用倒角装置,其包括倒角台1:倒角台1的顶部转动连接有转动件2,转动件2的表面环形固定连接有两个固定L形板3和两个固定件4,固定件4的内腔滑动连接有滑动L形板5,固定件4的内腔转动连接有手拧螺杆一6,滑动L形板5与手拧螺杆一6的表面螺纹连接,滑动L形板5的两侧均固定连接有固定条7,固定件4内腔的两侧均开设有与固定条7相适配的条槽8,通过手拧螺杆一6的设置,可调节滑动L形板5的位置,继而可对不同长宽的矩形形状的家具支腿进行夹持固定,避免家具自行滑动的情况发生,提高了固定L形板3和滑动L形板5夹持的适应性和稳定性,转动件2的后侧固定连接有拨杆9,倒角台1的顶部设置有多组量角刻度线10,拨杆9的顶部开设有与量角刻度线10相适配的通槽11,通槽11内腔的后侧固定连接有指针12,通过量角刻度线10、通槽11和指针12的配合使用,可观察调节角度的大小,方便使用者对倒角角度的大小进行把控,倒角台1顶部的后侧固定连接有弧形板13,拨杆9的后侧固定连接有固定螺杆14,弧形板13的前侧开设有与固定螺杆14相适配的弧槽15,固定螺杆14的表面螺纹连接有螺帽16,通过弧形板13的设置,为固定螺杆14的运动起到了限位的作用,避免固定螺杆14转动的距离过大而导致倒角时不稳定,螺帽16的设置,使得拨杆9在转动过后可以被固定,方便使用者使用,螺帽16的前侧固定连接有与弧形板13相贴合的橡胶圈17,倒角台1底部的前侧安装有气缸18,气缸18的输出端贯穿至倒角台1的顶部并固定连接有升降板19,升降板19的内腔滑动连接有滑板20,滑板20内腔的底部安装有倒角机21,升降板19的前侧贯穿设置有手拧螺杆二22,手拧螺杆二22的后侧贯穿至升降板19的内腔并与滑板20转动连接,手拧螺杆二22与升降板19螺纹连接,通过手拧螺杆二22的设置,可调节滑板20的前后距离,继而可调节倒角机21的前后距离,则可调节倒角的深度,提高了倒角机21的实用性,倒角台1的顶部固定连接有两个固定板23,升降板19的两侧均固定连接有两个固定块24,固定板23的一侧开设有与固定块24相适配的滑槽25。

[0027] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过先将家具支腿或边角放置在转动件2的顶部,使得两个固定L形板3分别与家具支腿的两个侧面相贴合,然后转动手拧螺杆一6,手拧螺杆一6带动滑动L形板5发生运动,则滑动L形板5可与家具支腿的另外两个侧面相贴合,然后拨动拨杆9,可通过指针12来观察拨杆9旋转的角度,调节完成后可拧紧螺帽16,使得橡胶圈17与弧形板13紧密贴合,然后转动手拧螺杆二22,手拧螺杆二22会带动滑板20和倒角机21向后运动,则倒角机21可对家具支腿进行倒角,接着启动气缸18,气缸18推动升降板19和倒角机21向上运动,对整个家具支腿进行倒角,即可达到便于调节倒角角度的目的。

[0028] 综上所述:该多角度调节的旧物反新用倒角装置,通过固定L形板3、固定件4和滑动L形板5的配合使用,可夹持需要倒角的反新家具支腿,通过拨杆9的设置,可调节两个固定L形板3之间家具支腿的棱角边与倒角机21接触的角度,继而可调节倒角的角度,方便使用者使用,即可达到便于调节倒角角度的目的,解决家具在长时间使用过后,家具的支腿或棱角处会出现毛刺,这些毛刺容易将使用者割伤,在家具反新时,需要将这些毛刺进行去除,现有的倒角装置的倒角角度一般是不可变的,这样就使得不同位置的毛刺不能被很好

的去除,这种倒角装置使用范围受限,不方便使用者使用的问题。

[0029] 上述披露的各技术特征并不限于已披露的与其它特征的组合,本领域技术人员还可根据实用新型之目的进行各技术特征之间的其它组合,以实现本实用新型之目的为准。

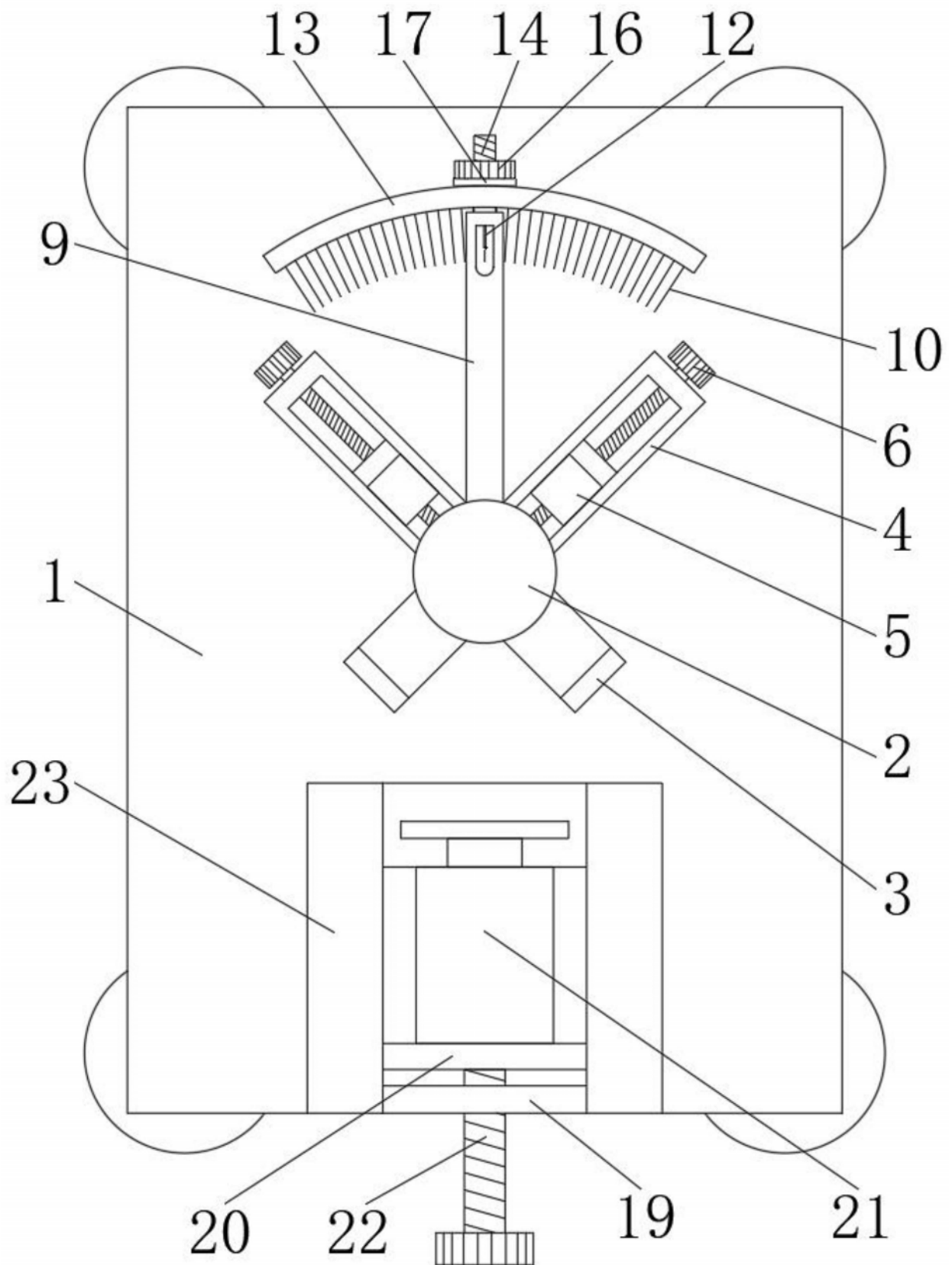


图1

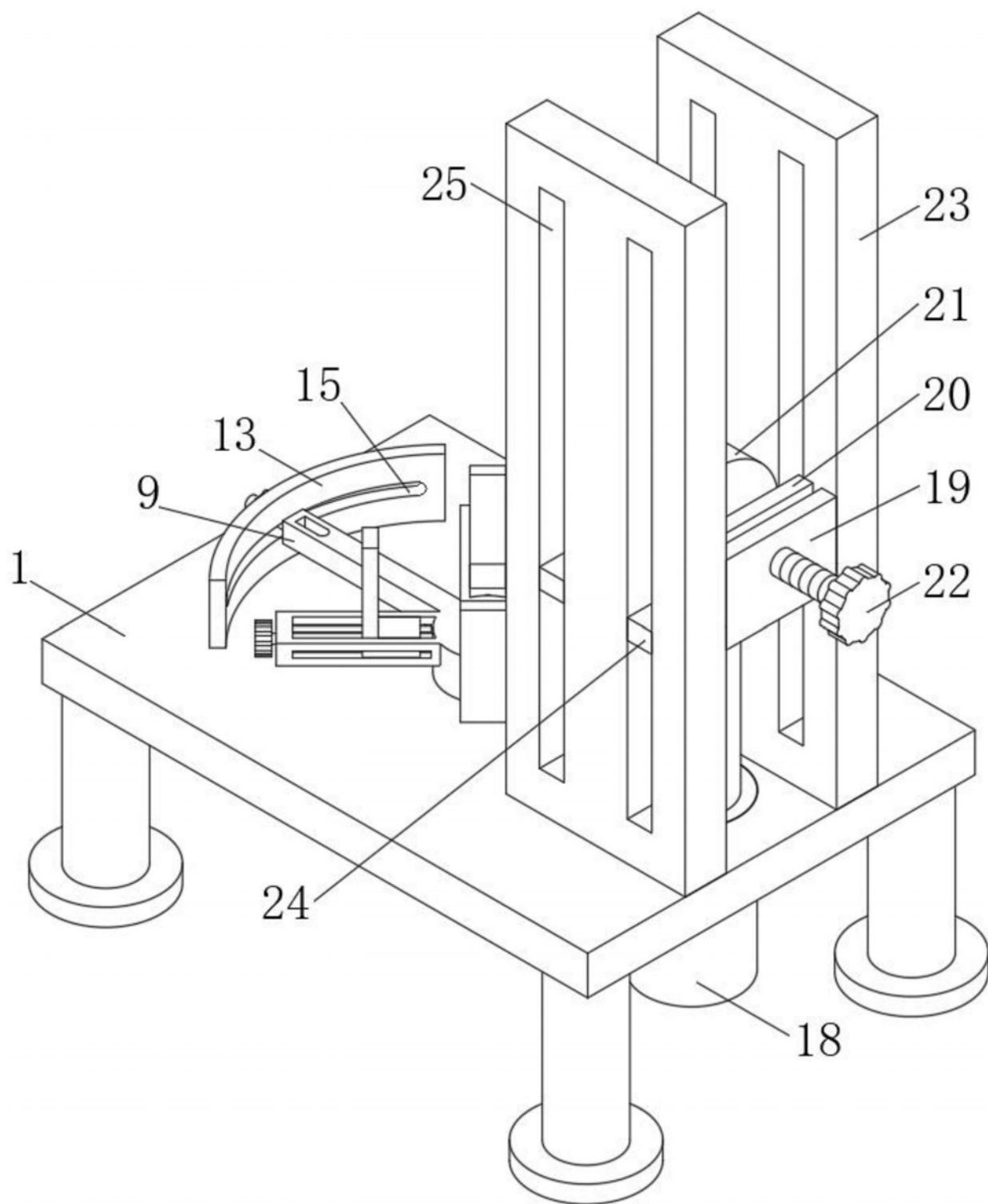


图2

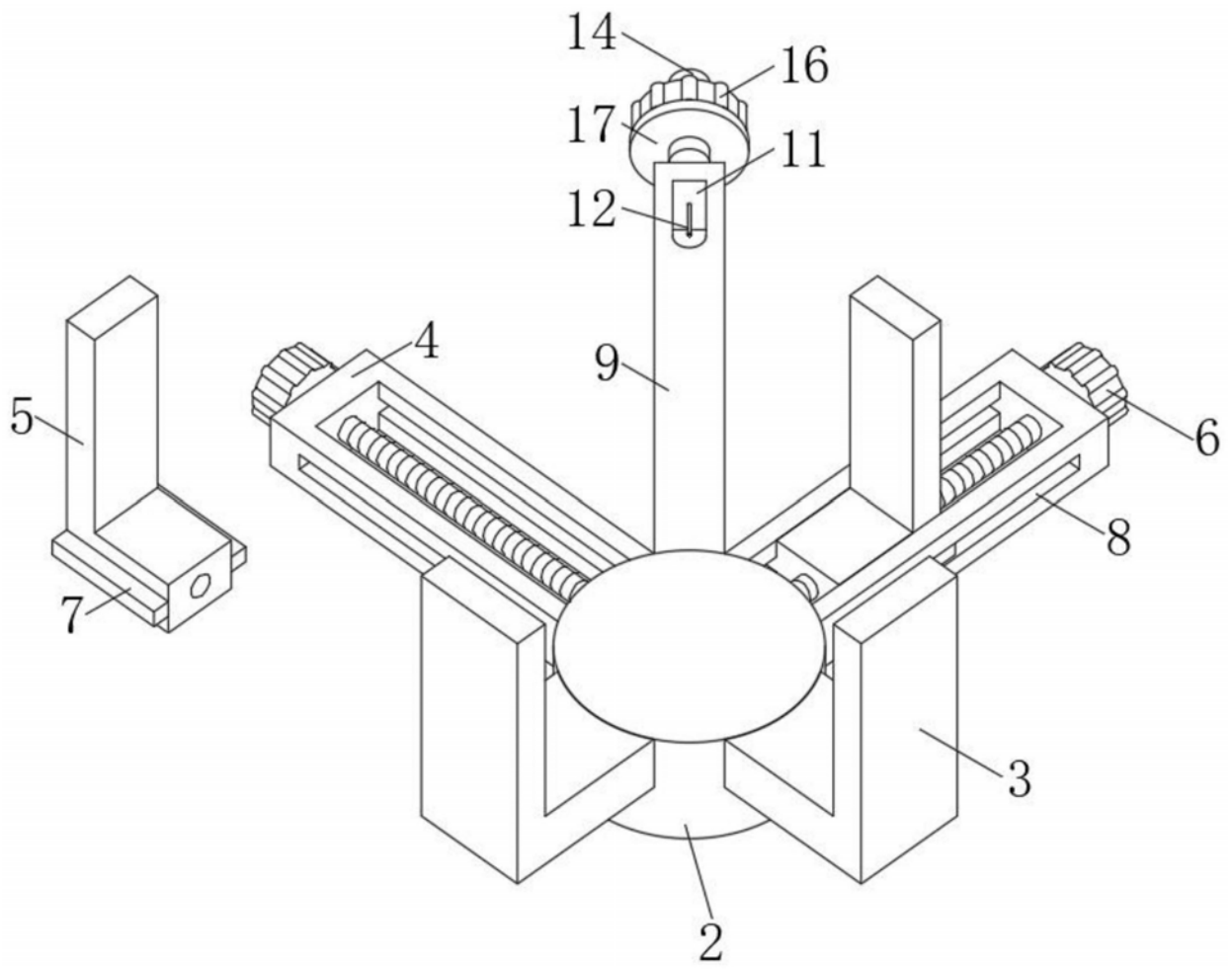


图3

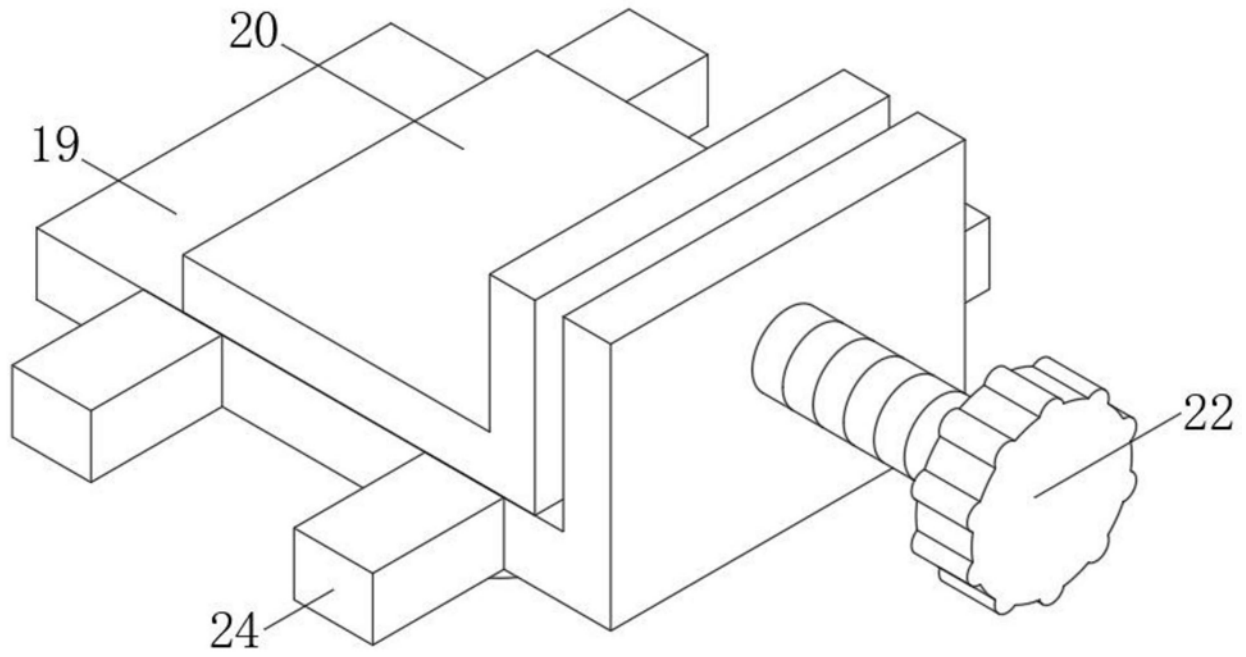


图4