(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213708919 U
(45)授权公告日 2021.07.16

(21)申请号 202022459352.7

(22)申请日 2020.10.28

(73)专利权人 河南九度新姿服饰有限公司
地址 450000 河南省郑州市金水区东明路260号5号楼1201号

(72)发明人 林辉煌

(51)Int.Cl.
D06H 7/00(2006.01)

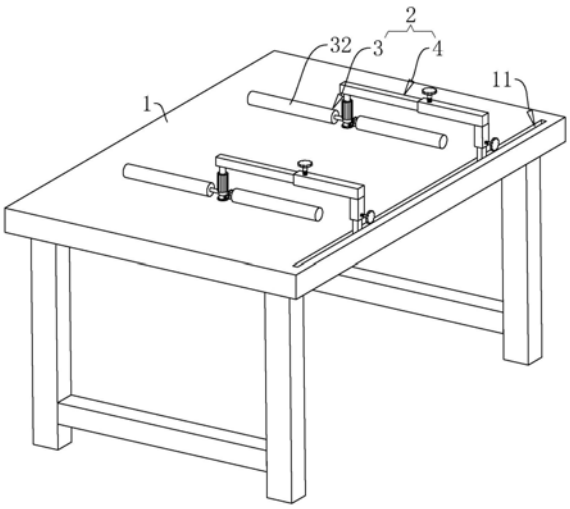
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纺织布料裁剪固定装置

(57)摘要

本申请涉及布料加工设备的技术领域，尤其是涉及一种纺织布料裁剪固定装置，包括工作台，所述工作台上设置有固定机构，所述固定机构包括连接件和用于固定布料位置的抵压件，所述连接件包括支撑部和连接部，所述支撑部设置和工作台连接，所述抵压件和支撑部通过连接部连接，所述工作台上开设有滑槽，所述支撑部在滑槽内沿工作台的长度方向滑动设置。本申请具有提升裁剪效率的效果。



CN 213708919 U

1.一种纺织布料裁剪固定装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)上设置有固定机构(2),所述固定机构(2)包括连接件(4)和用于固定布料位置的抵压件(3),所述连接件(4)包括支撑部(41)和连接部(42),所述支撑部(41)设置和工作台(1)连接,所述抵压件(3)和支撑部(41)通过连接部(42)连接,所述工作台(1)上开设有滑槽(11),所述支撑部(41)在滑槽(11)内沿工作台(1)的长度方向滑动设置。

2.根据权利要求1所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述支撑部(41)和连接部(42)连接呈L形,所述抵压件(3)设置在工作台(1)的上方,所述滑槽(11)设置在工作台(1)的侧面,所述滑槽(11)内设置有滑块(5),所述滑块(5)在滑槽(11)内沿滑槽(11)的长度方向滑动设置,所述支撑部(41)和滑块(5)连接。

3.根据权利要求2所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述滑块(5)上开设有安装槽(52),所述支撑部(41)在安装槽(52)内沿垂直于工作台(1)的上表面滑动设置,所述安装槽(52)内设置有弹性件(53);所述弹性件(53)的一端和安装槽(52)的内侧壁连接,另一端和支撑部(41)连接。

4.根据权利要求3所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述滑块(5)上设置有多个滚珠(51),且多个所述滚珠(51)设置在滑块(5)上靠近滑槽(11)的一侧,所述滑块(5)通过滚珠(51)和滑槽(11)抵接,所述滚珠(51)在滑块(5)上转动设置。

5.根据权利要求3所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述支撑部(41)包括支撑套(411)和支撑杆(412),所述支撑杆(412)和连接部(42)通过支撑套(411)连接,所述支撑套(411)为中空结构且靠近支撑杆(412)的一端开设有开口,所述支撑杆(412)通过开口在支撑套(411)内滑动设置,所述支撑杆(412)和弹性件(53)连接,所述支撑套(411)上设置有用于固定支撑杆(412)的固定件一(6)。

6.根据权利要求5所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述连接部(42)包括套杆(421)和滑杆(422),所述支撑套(411)和滑杆(422)通过套杆(421)连接,所述套杆(421)为中空结构且开设有开口,所述滑杆(422)通过开口在套杆(421)内滑动设置,所述套杆(421)上设置有用于固定滑杆(422)位置的固定件二(7)。

7.根据权利要求6所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述抵压件(3)包括连接杆(31)和抵压辊(32),所述连接杆(31)和滑杆(422)连接,所述抵压辊(32)为圆柱形,所述抵压辊(32)在连接杆(31)上沿其中心线转动设置,所述抵压辊(32)侧面和布料抵接。

8.根据权利要求7所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述抵压辊(32)设置有多个,所述抵压辊(32)设置有连接环(8),所述连接环(8)和抵压辊(32)的转动轴连接,所述连接环(8)在连接杆(31)的外部转动设置,所述连接环(8)在连接杆(31)上沿其长度方向排列设置。

9.根据权利要求8所述的纺织布料裁剪固定装置,其特征在于:所述连接杆(31)上沿其长度方向设置有螺纹(311),所述连接杆(31)上设置有限制件(9),所述限制件(9)和连接杆(31)螺纹配合,所述限制件(9)和连接环(8)对应设置。

一种纺织布料裁剪固定装置

技术领域

[0001] 本申请涉及布料加工设备的技术领域，尤其是涉及一种纺织布料裁剪固定装置。

背景技术

[0002] 服装的生产过程包括剪裁、缝制、熨烫和包装等工序，其中剪裁主要分为手工裁剪或者利用裁剪机进行裁剪，其中裁剪机适用于对女装、时装、制服、西服、牛仔服等相关的布料进行裁剪，在对布料的进行裁剪时需要对布料进行固定，以免在裁剪的过程中布料出现偏移的现象，以便准确的进行裁剪。

[0003] 相关技术中关于固定布料的装置通过在裁剪台上设置用于固定布料的压板，先将布料放置在裁剪台上，然后通过压板对布料进行固定，然后对布料裁剪。

[0004] 针对上述中的相关技术，发明人认为在裁剪的过程中不便于根据要裁剪的部位对压板的位置进行相应的调节，影响裁剪效率。

实用新型内容

[0005] 为了提升裁剪效率，本申请提供一种纺织布料裁剪固定装置。

[0006] 本申请提供的一种纺织布料裁剪固定装置采用如下的技术方案：

[0007] 一种纺织布料裁剪固定装置，包括工作台，所述工作台上设置有固定机构，所述固定机构包括连接件和用于固定布料位置的抵压件，所述连接件包括支撑部和连接部，所述支撑部设置和工作台连接，所述抵压件和支撑部通过连接部连接，所述工作台上开设有滑槽，所述支撑部在滑槽内沿工作台的长度方向滑动设置。

[0008] 通过采用上述技术方案，在裁剪时，将布料放置在工作台上，然后通过抵压件对布料进行固定，通过调节支撑部在滑槽内的位置，对抵压件的位置进行调节，进而根据剪切的部位变化抵压的位置进行调节，以便对布料进行裁剪，进而提升裁剪效率。

[0009] 可选的，所述支撑部和连接部连接呈L形，所述抵压件设置在工作台的上方，所述滑槽设置在工作台的侧面，所述滑槽内设置有滑块，所述滑块在滑槽内沿滑槽的长度方向滑动设置，所述支撑部和滑块连接。

[0010] 通过采用上述技术方案，调节滑块在滑槽内的位置进而对支撑部的位置进行调节，同时对抵压件的位置进行调节，以对布料上不同的位置进行固定。

[0011] 可选的，所述滑块上开设有安装槽，所述支撑部在安装槽内沿垂直于工作台的上表面滑动设置，所述安装槽内设置有弹性件；所述弹性件的一端和安装槽的内侧壁连接，另一端和支撑部连接。

[0012] 通过采用上述技术方案，拉伸支撑部使抵压件和工作台的上表面分离，同时支撑部拉伸弹性件，然后将布料放置在将布料放置在工作台和抵压件之间，送开支撑部，在弹性件的作用下回到初始位置，对布料进行抵压。

[0013] 可选的，所述滑块上设置有多个滚珠，且多个所述滚珠设置在滑块上靠近滑槽的一侧，所述滑块通过滚珠和滑槽抵接，所述滚珠在滑块上转动设置。

[0014] 通过采用上述技术方案，滑块通过滚珠和滑槽抵接，滑块在滑槽内移动时，滚珠转动，减少滑块和滑槽之间的摩擦力，以便滑块在滑槽内移动，对抵压件的位置进行调节。

[0015] 可选的，所述支撑部包括支撑套和支撑杆，所述支撑杆和连接部通过支撑套连接，所述支撑套为中空结构且靠近支撑杆的一端开设有开口，所述支撑杆通过开口在支撑套内滑动设置，所述支撑杆和弹性件连接，所述支撑套上设置有用于固定支撑杆的固定件一。

[0016] 通过采用上述技术方案，调节支撑杆在支撑套内的位置对支撑部的长度进行调节，在对支撑部的长度进行调节后，初始状态下，弹性件对支撑部的拉力发生变化，进而调节抵压件对布料的压力大小，以便根据不同的布料材质对抵压件对布料施加的压力的大小进行调节。

[0017] 可选的，所述连接部包括套杆和滑杆，所述支撑套和滑杆通过套杆连接，所述套杆为中空结构且开设有开口，所述滑杆通过开口在套杆内滑动设置，所述套杆上设置有用于固定滑杆位置的固定件二。

[0018] 通过采用上述技术方案，调节滑杆在套杆内的位置，然后通过固定件二进行固定，对连接部的长度进行调节，进而对抵压件在沿连接部长度方向的位置进行调节，对布料上不同的位置进行固定。

[0019] 可选的，所述抵压件包括连接杆和抵压辊，所述连接杆和滑杆连接，所述抵压辊为圆柱形，所述抵压辊在连接杆上沿其中心线转动设置，所述抵压辊侧面和布料抵接。

[0020] 通过采用上述技术方案，抵压辊的侧面和布料抵接对布料进行固定，在调节抵压辊的位置时，抵压辊在布料上移动的同时绕其中心线转动，进而减少抵压辊和布料之间的摩擦力，减少在抵压辊移动的过程中拉扯布料，使布料受拉伸而出现变形的现象，提升裁剪的精度。

[0021] 可选的，所述抵压辊设置有多个，所述抵压辊设置有连接环，所述连接环和抵压辊的转动轴连接，所述连接环在连接杆的外部转动设置，所述连接环在连接杆上沿其长度方向排列设置。

[0022] 通过采用上述技术方案，抵压辊设置有多个，多个抵压辊对布料进行抵压，进一步提升布料的稳定性，同时可根据要裁剪的部位对抵压辊之间的角度进行调节，以便对布料上不同的部位进行裁剪。

[0023] 可选的，所述连接杆上沿其长度方向设置有螺纹，所述连接杆上设置有限制件，所述限制件和连接杆螺纹配合，所述限制件和连接环对应设置。

[0024] 通过采用上述技术方案，在对抵压辊的位置进行调节后，转动限制件，使限制件沿朝向连接环的方向移动，直至和连接环抵接，对连接环进行固定，进而对抵压辊的位置进行固定。

附图说明

[0025] 图1是本申请实施例的纺织布料裁剪固定装置的结构示意图。

[0026] 图2是本申请实施例的纺织布料裁剪固定装置的局部视图。

[0027] 图3是图2中A处的局部放大示意图。

[0028] 图4是本申请实施例的纺织布料裁剪固定装置中连接杆和抵压辊的结构示意图。

[0029] 附图标记：1、工作台；11、滑槽；2、固定机构；3、抵压件；31、连接杆；311、螺纹；32、

抵压辊;4、连接件;41、支撑部;411、支撑套;412、支撑杆;42、连接部;421、套杆;422、滑杆;5、滑块;51、滚珠;52、安装槽;53、弹性件;6、固定件一;7、固定件二;8、连接环;9、限制件。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请公开的一种纺织布料裁剪固定装置。参照图1,纺织布料裁剪固定装置包括工作台1和设置在工作台1上的固定机构2,固定机构2用于对布料进行固定,以便对布料进行裁剪。

[0032] 参照图1和图2,固定机构2包括抵压件3和连接件4,连接件4包括支撑部41和连接部42,支撑部41和连接部42连接呈L形,支撑部41设置在工作台1的侧面,连接部42的一端和支撑部41连接,另一端和抵压件3连接,抵压件3设置在工作台1的上方。在裁剪时,将布料放置在工作台1上,通过抵压件3对布料进行抵压固定。

[0033] 参照图2和图3,在工作台1上开设有滑槽11,滑槽11设置在工作台1靠近支撑部41的一侧,在滑槽11内设置有滑块5,滑块5在滑槽11内沿滑槽11的长度方向滑动设置,支撑部41靠近工作台1的一侧和滑块5连接。通过调节滑块5在滑槽11内的位置对抵压件3的位置进行调节,以便对布料上不同的部位进行裁剪。为了便于滑块5在滑槽11内移动,在滑块5上靠近安装槽52侧壁的一侧设置有多个滚珠51,滚珠51在滑块5上转动设置,滑块5通过滚珠51和滑槽11的侧壁抵接,滑块5在移动的同时,滚珠51转动,进而减少滑块5和滑槽11之间的摩擦力,以便对滑块5的位置进行调节。

[0034] 参照图2和图3,为了便于抵压件3对布料进行固定,在滑块5上开设有安装槽52,支撑部41设置在安装槽52内且在安装槽52内沿垂直于工作台1的上表面滑动设置,在安装槽52内设置有弹性件53,弹性件53的一端和安装槽52的内侧壁连接,另一端和支撑部41连接。在放置布料时,拉动支撑部41在安装槽52内的位置,使得抵压件3和工作台1的上表面分离,同时拉伸弹性件53,在将布料放置在工作台1上后,在松开支撑部41,在弹性件53的作用下,抵压件3回到初始位置并抵压布料,进而对布料的位置进行固定。

[0035] 参照图2和图3,为了调节抵压件3对布料抵压的力,支撑部41在工作台1上垂直于工作台1的上表面设置。支撑部41包括支撑套411和支撑杆412,支撑杆412和连接部42通过支撑套411连接,支撑套411为中空结构且靠近支撑杆412的一端设有开口,支撑杆412通过开口在支撑套411内滑动设置,支撑杆412和弹性件53连接,在支撑套411的外部设置有用于固定支撑杆412位置的固定件一6,固定件一6可设置为螺栓,螺栓穿过支撑套411和支撑杆412抵接,进而对支撑杆412的位置进行固定。通过调节支撑杆412在支撑套411内的位置,调节支撑部41的长度,进而调节抵压件3和连接部42之间的距离,调节弹性件53对支撑杆412的拉力,进而调节抵压件3对布料抵压的力。

[0036] 参照图2和图3,连接部42包括套杆421和滑杆422,套杆421的一端和支撑套411连接,另一端和滑杆422连接,套杆421为中空结构且靠近滑杆422的一端开设有开口,滑杆422通过开口在套杆421内滑动设置,在套杆421上设置有固定件二7,固定件二7可设置为螺栓,螺栓穿过套杆421和滑杆422抵接,进而对滑杆422的位置进行固定。可通过调节滑杆422在套杆421内的位置,对抵压件3在工作台1上沿连接部42的长度方向的位置进行调节,以便对布料上不同的位置进行固定。

[0037] 参照图3和图4，抵压件3包括连接杆31和抵压辊32，抵压辊32和滑杆422通过连接杆31连接，抵压辊32为圆柱形，且抵压辊32在连接杆31上沿抵压辊32的中心线转动设置，抵压辊32的侧面和布料抵接，在调节抵压辊32的位置时，抵压辊32绕其中心线转动的同时抵压布料，减少抵压辊32和布料之间的摩擦力，减少出现对布料造成拉伸变形的现象，提升裁剪的精度。

[0038] 参照图4，抵压辊32设置有两个，且抵压辊32上设置有连接环8，连接环8套设在连接杆31上，且在连接杆31上转动设置，两个连接环8在连接杆31上沿其长度方向排列设置，连接杆31的侧面和抵压辊32的转动轴连接，各个抵压辊32的中心线在同一平面上。可绕连接杆31转动抵压辊32，对抵压辊32之间的角度进行调节，以便对布料上更多的部位进行裁剪。

[0039] 参照图4，为了提升抵压辊32和布料之间连接的稳定性，在连接杆31上沿其长度方向设置有螺纹311，在连接杆31上设置有限制件9，限制件9套设在连接杆31上，且限制件9和连接杆31通过螺纹配合连接。在需要对抵压辊32的位置进行固定时，转动限制件9，使限制件9沿朝向连接环8的方向移动，直至和连接环8的端面抵接，对连接环8的位置进行固定，进而对抵压辊32的位置进行固定。

[0040] 本申请的实施原理为：根据要裁剪的位置调节滑块5在滑槽11内的位置，同时调节支撑杆412在支撑套411内的位置，滑杆422在套杆421内的位置，分别对抵压辊32对布料的抵压力和抵压的布料的位置进行调节，根据要裁剪的部位对抵压辊32之间的角度进行调节，在弹性件53的作用下，抵压辊32对布料施加拉力，提升布料的稳定性，减少在裁剪的过程中布料出现偏移的现象，进而提升裁剪效率。

[0041] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

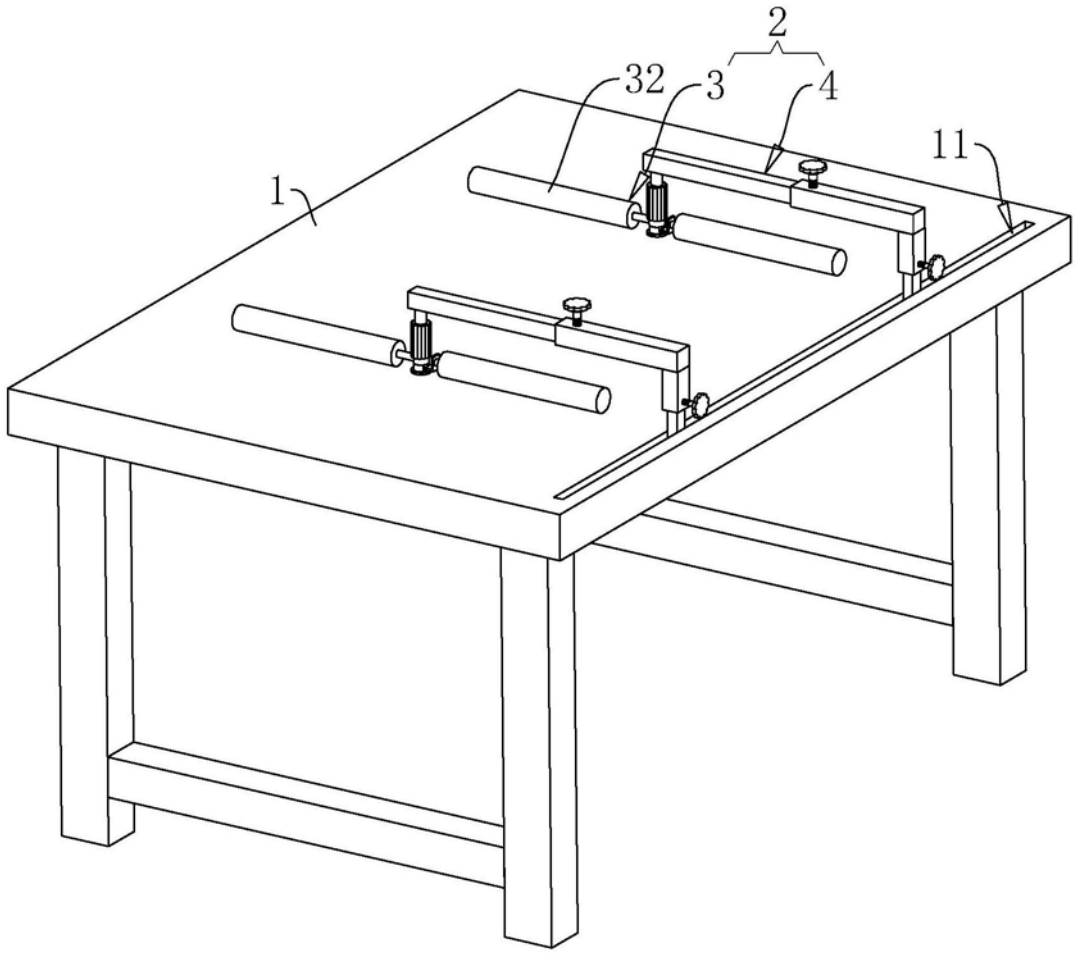


图1

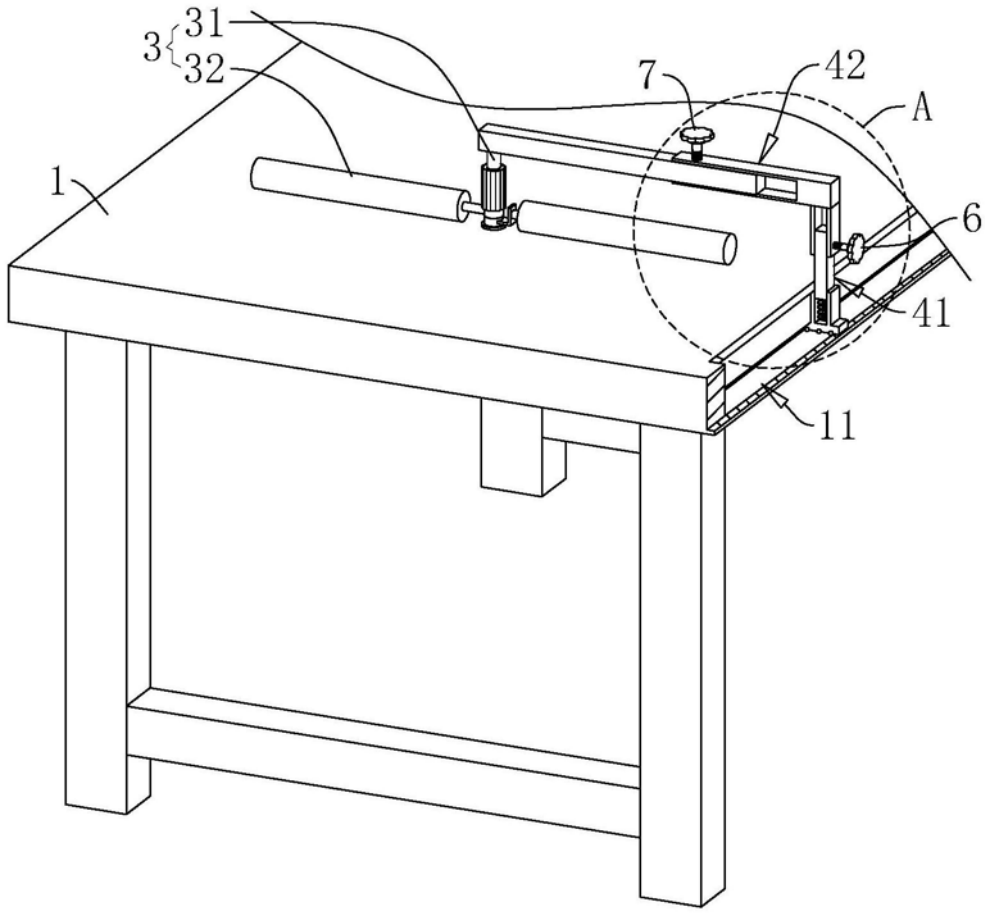


图2

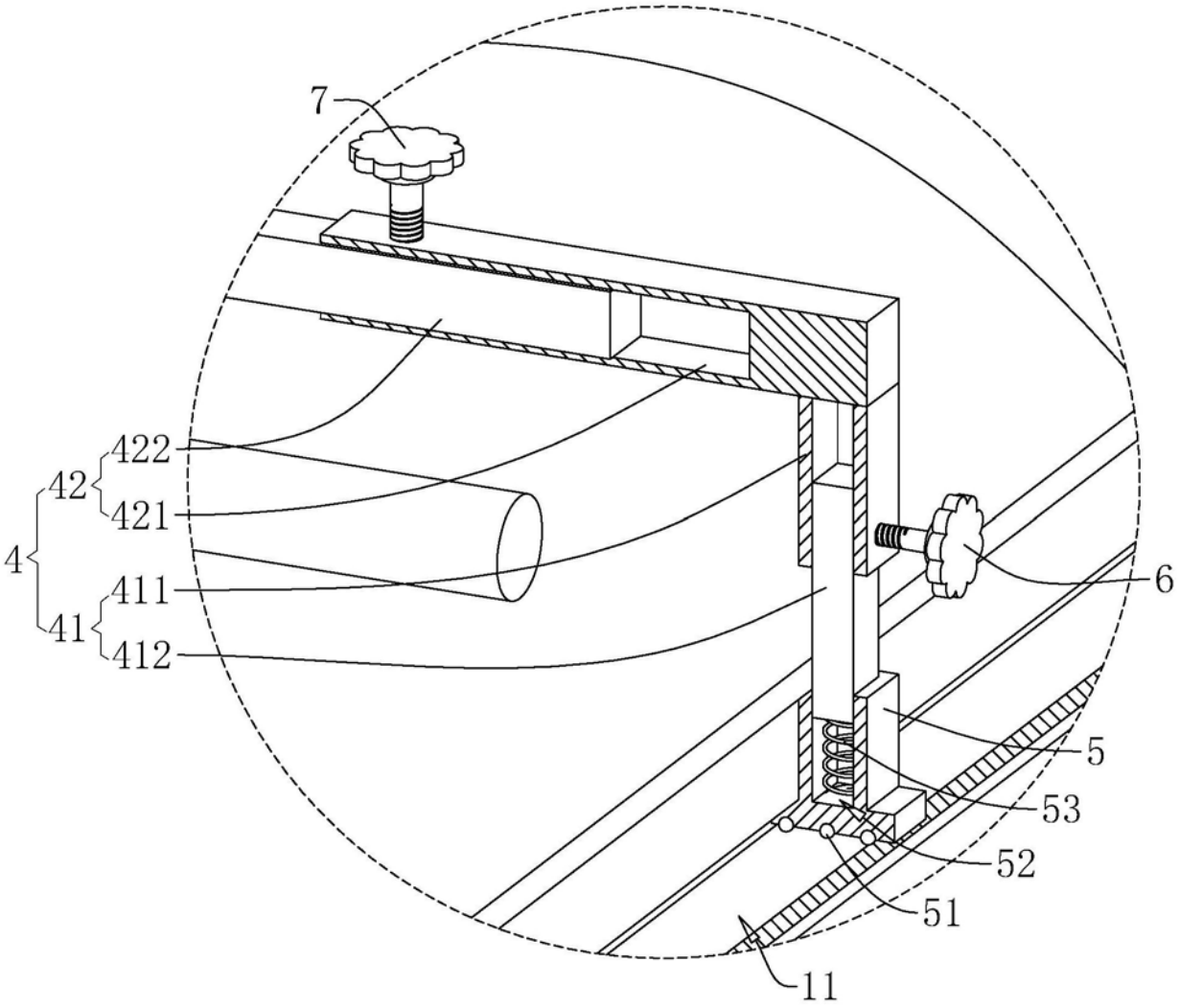


图3

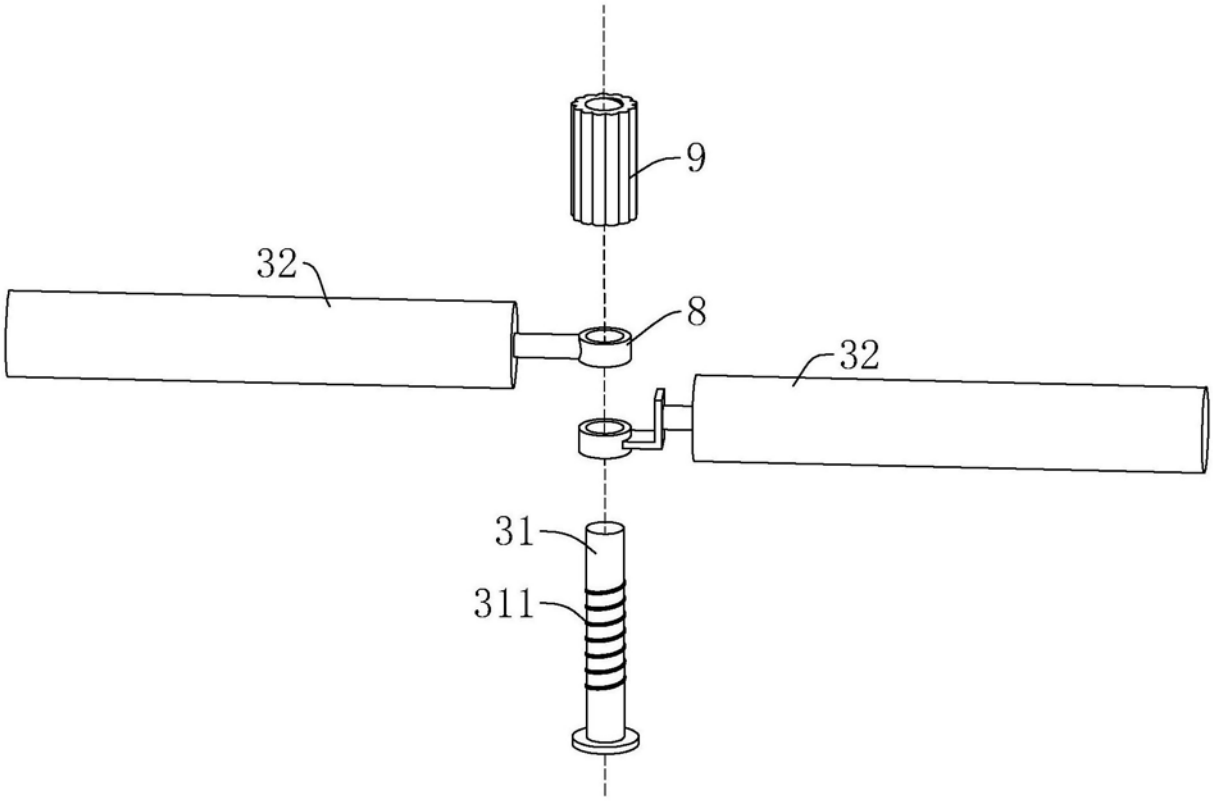


图4