



(21) 申请号 202323125470.4

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 江苏百年鑫乐纺织科技有限公司

地址 214000 江苏省无锡市江阴市璜土镇
北湖西村华庄2号

(72) 发明人 刘明

(74) 专利代理机构 无锡市才标专利代理事务所
(普通合伙) 32323

专利代理师 袁生

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

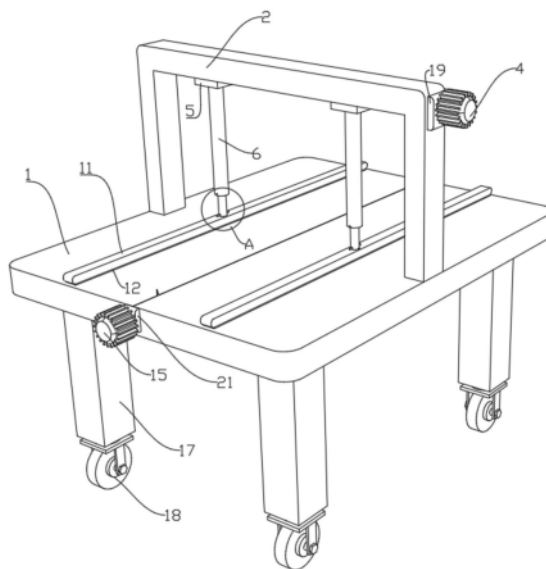
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种服装加工用裁边装置

(57) 摘要

本申请涉及一种服装加工用裁边装置,属于服装加工技术领域,其能根据服装的大小调节服装加固的位置,综合实用性较好,包括:置物板;固定架,固定架固定安装在置物板上,其固定架的内部转动连接有双向螺纹杆,双向螺纹杆的一端通过固定架上开设的螺纹孔延伸至固定架外并同心可拆卸安装有驱动电机一;两个滑块,两个滑块均通过其内部开设的螺纹槽对应设置于双向螺纹杆的外部;连接杆和调节杆,连接杆固定焊接在滑块的底部,调节杆通过连接杆上开设的滑槽与连接杆竖向滑动连接;复位弹簧一,复位弹簧一设置于连接杆上开设的滑槽内,其复位弹簧一的一端固定于连接杆上,其复位弹簧一的另一端固定于调节杆上。



1. 一种服装加工用裁边装置,其特征在于,包括:

置物板(1);

固定架(2),所述固定架(2)固定安装在置物板(1)上,其固定架(2)的内部转动连接有双向螺纹杆(3),所述双向螺纹杆(3)的一端通过固定架(2)上开设的螺纹孔延伸至固定架(2)外并同心可拆卸安装有驱动电机一(4);

两个滑块(5),两个所述滑块(5)均通过其内部开设的螺纹槽对应设置于双向螺纹杆(3)的外部;

连接杆(6)和调节杆(7),所述连接杆(6)固定焊接在滑块(5)的底部,所述调节杆(7)通过连接杆(6)上开设的滑槽与连接杆(6)竖向滑动连接;

复位弹簧一(8),所述复位弹簧一(8)设置于连接杆(6)上开设的滑槽内,其复位弹簧一(8)的一端固定于连接杆(6)上,其复位弹簧一(8)的另一端固定于调节杆(7)上;

两个按压钮(9)和复位弹簧二(10),所述复位弹簧二(10)设置于调节杆(7)的内部,两个所述按压钮(9)分别固定连接于复位弹簧二(10)的两端,且连接杆(6)上开设有与按压钮(9)相适配的限位孔;

固定板(11),所述固定板(11)固定设置于调节杆(7)的底部,其固定板(11)的底部固定安装有防滑垫片(12);

裁边机构,所述裁边机构设置于置物板(1)的内部,其用于对待加工服装进行裁切。

2. 根据权利要求1所述的一种服装加工用裁边装置,其特征在于:所述裁边机构包括螺纹丝杠(13),所述螺纹丝杠(13)转动设置于置物板(1)上开设的工作槽内,其螺纹丝杠(13)的外部螺纹连接有T型滑块(14),且螺纹丝杠(13)的一端延伸至置物板(1)外并同心可拆卸安装有驱动电机二(15),所述T型滑块(14)上固定安装有裁切刀(16),且置物板(1)上开设有与裁切刀(16)相适配的工作孔。

3. 根据权利要求1所述的一种服装加工用裁边装置,其特征在于:所述置物板(1)的底部对应固定安装有四根支撑柱(17),四根所述支撑柱(17)的底部均转动连接有刹车万向轮(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种服装加工用裁边装置,其特征在于:所述固定架(2)的一端固定安装有安装板一(19),所述安装板一(19)内可拆卸安装有与驱动电机一(4)相适配的轴承一(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种服装加工用裁边装置,其特征在于:所述置物板(1)的一端固定安装有安装板二(21),所述安装板二(21)内可拆卸安装有与驱动电机二(15)相适配的轴承二(22)。

一种服装加工用裁边装置

技术领域

[0001] 本申请涉及服装加工技术领域,尤其是涉及一种服装加工用裁边装置。

背景技术

[0002] 众所周知,服装加工在指现代化的加工方式,以现代化的机器加工为主,手工加工为辅的一种服装生产方法,裁剪前要先根据样板绘制出排料图,“完整、合理、节约”是排料的基本原则。对于不同批染色或砂洗的面料要分批裁剪,防止同件服装上出现色差现象。裁剪要求下刀准确,线条顺直流畅,铺型不得过厚,面料上下层不偏刀。在一下大型的布料进行裁切时如果仅仅用人工手工进行裁切,费时费力,为此大部分服装加工厂都会采用裁边机进行裁边。

[0003] 相关技术中,经检索,专利公开号为CN219508256U的实用新型公开了一种服装加工用裁边装置,包括:裁边装置主体与辅助机构,辅助机构包括物料放置台,物料放置台活动连接于裁边装置主体顶端表面,裁边装置主体内部开设有连接转槽,连接转槽内侧开设有连接滑槽,裁边装置主体顶端表面开设有限位滑槽,连接转槽、连接滑槽与限位滑槽呈连通状态,连接转槽内侧轴承连接有螺杆,螺杆另一端连接有制动组件,且螺杆外侧螺纹连接有螺纹套,螺纹套滑动连接于连接滑槽内侧且顶端连接有限位滑块,限位滑块滑动连接于限位滑槽内侧,且限位滑块顶端位于裁边装置主体外侧并与物料放置台固定连接,让服装的裁边工作能更便利。

[0004] 针对上述中的相关技术,本申请人发现,其现有装置虽然只需将服装固定一次在物料放置台上,即可带动服装一起移动,而无需多次移动服装,让服装的裁边工作能更便利,但仍存在以下缺陷,其不能根据所加工服装的大小调节服装加固的位置,综合实用性不足。

[0005] 因此,我们提出能够根据所加工服装的大小调节服装加固距离的一种服装加工用裁边装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种服装加工用裁边装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种服装加工用裁边装置,包括:

[0009] 置物板;

[0010] 固定架,所述固定架固定安装在置物板上,其固定架的内部转动连接有双向螺纹杆,所述双向螺纹杆的一端通过固定架上开设的螺纹孔延伸至固定架外并同心可拆卸安装有驱动电机一;

[0011] 两个滑块,两个所述滑块均通过其内部开设的螺纹槽对应设置于双向螺纹杆的外部;

[0012] 连接杆和调节杆,所述连接杆固定焊接在滑块的底部,所述调节杆通过连接杆上开设的滑槽与连接杆竖向滑动连接;

[0013] 复位弹簧一,所述复位弹簧一设置于连接杆上开设的滑槽内,其复位弹簧一的一端固定于连接杆上,其复位弹簧一的另一端固定于调节杆上;

[0014] 两个按压钮和复位弹簧二,所述复位弹簧二设置于调节杆的内部,两个所述按压钮分别固定连接于复位弹簧二的两端,且连接杆上开设有与按压钮相适配的限位孔;

[0015] 固定板,所述固定板固定设置于调节杆的底部,其固定板的底部固定安装有防滑垫片;

[0016] 裁边机构,所述裁边机构设置于置物板的内部,其用于对待加工服装进行裁切。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述裁边机构包括螺纹丝杠,所述螺纹丝杠转动设置于置物板上开设的工作槽内,其螺纹丝杠的外部螺纹连接有T型滑块,且螺纹丝杠的一端延伸至置物板外并同心可拆卸安装有驱动电机二,所述T型滑块上固定安装有裁切刀,且置物板上开设有与裁切刀相适配的工作孔。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案:所述置物板的底部对应固定安装有四根支撑柱,四根所述支撑柱的底部均转动连接有刹车万向轮。

[0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述固定架的一端固定安装有安装板一,所述安装板一内可拆卸安装有与驱动电机一相适配的轴承一。

[0020] 作为本实用新型再进一步的方案:所述置物板的一端固定安装有安装板二,所述安装板二内可拆卸安装有与驱动电机二相适配的轴承二。

[0021] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0022] 首先通过启动驱动电机一,在驱动电机一的作用下使双向螺纹杆进行转动,从而带动两个滑块进行方向相反的运动,连接杆同滑块进行同步运动,然后通过按压钮及复位弹簧二的配合作用使调节杆沿连接杆进行竖向运动,并通过复位弹簧一、固定板及防滑垫片的配合作用将待裁切的服装固定在置物板上,从而达到根据服装的大小调节加固位置的目的,综合实用性较好。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型固定架、驱动电机一及双向螺纹杆等配合的分解结构示意图;

[0025] 图3为本实用新型滑块、连接杆及调节杆等配合的分解结构示意图;

[0026] 图4为本实用新型螺纹丝杠、驱动电机二及T型滑块等配合的分解结构示意图;

[0027] 图5为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图。

[0028] 图中:1、置物板;2、固定架;3、双向螺纹杆;4、驱动电机一;5、滑块;6、连接杆;7、调节杆;8、复位弹簧一;9、按压钮;10、复位弹簧二;11、固定板;12、防滑垫片;13、螺纹丝杠;14、T型滑块;15、驱动电机二;16、裁切刀;17、支撑柱;18、刹车万向轮;19、安装板一;20、轴承一;21、安装板二;22、轴承二。

具体实施方式

[0029] 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。

[0030] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0031] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,一种服装加工用裁边装置,包括:

[0032] 置物板1;

[0033] 固定架2,固定架2固定安装在置物板1上,其固定架2的内部转动连接有双向螺纹杆3,双向螺纹杆3的一端通过固定架2上开设的螺纹孔延伸至固定架2外并同心可拆卸安装有驱动电机一4;

[0034] 两个滑块5,两个滑块5均通过其内部开设的螺纹槽对应设置于双向螺纹杆3的外部;

[0035] 连接杆6和调节杆7,连接杆6固定焊接在滑块5的底部,调节杆7通过连接杆6上开设的滑槽与连接杆6竖向滑动连接;

[0036] 复位弹簧一8,复位弹簧一8设置于连接杆6上开设的滑槽内,其复位弹簧一8的一端固定于连接杆6上,其复位弹簧一8的另一端固定于调节杆7上;

[0037] 两个按压钮9和复位弹簧二10,复位弹簧二10设置于调节杆7的内部,两个按压钮9分别固定连接于复位弹簧二10的两端,且连接杆6上开设有与按压钮9相适配的限位孔;

[0038] 固定板11,固定板11固定设置于调节杆7的底部,其固定板11的底部固定安装有防滑垫片12;

[0039] 裁边机构,裁边机构设置于置物板1的内部,其用于对待加工服装进行裁切。

[0040] 该服装加工用裁边装置,首先使用者通过刹车万向轮18将置物板1移动至合适的工作地点,然后将待裁边的服装放置在置物板1上,再启动驱动电机一4,从而使双向螺纹杆3进行转动,两个滑块5在双向螺纹杆3的作用下进行方向相反的运动,从而带动连接杆6和调节杆7进行运动,当调节杆7移动至合适的加固位置后,按压按压钮9,使复位弹簧一8进行舒张,从而带动调节杆7沿连接杆6向下进行运动,从而使固定板11向下运动并带动防滑垫片12紧密贴合待裁边的服装,达到根据待裁边服装的大小进行加固位置调节的目的,然后通过启动驱动电机二15,从而使螺纹丝杠13进行旋转,T型滑块14沿螺纹丝杠13进行移动,从而由裁切刀16对待裁切服装进行裁切。

[0041] 在图1、图4中:裁边机构包括螺纹丝杠13,螺纹丝杠13转动设置于置物板1上开设的工作槽内,其螺纹丝杠13的外部螺纹连接有T型滑块14,且螺纹丝杠13的一端延伸至置物板1外并同心可拆卸安装有驱动电机二15,T型滑块14上固定安装有裁切刀16,且置物板1上开设有与裁切刀16相适配的工作孔。

[0042] 该服装加工用裁边装置,通过启动驱动电机二15,从而使螺纹丝杠13进行旋转,T型滑块14沿螺纹丝杠13进行移动,从而由裁切刀16对待裁切服装进行裁切。

[0043] 在图1中:置物板1的底部对应固定安装有四根支撑柱17,四根支撑柱17的底部均转动连接有刹车万向轮18。

[0044] 该服装加工用裁边装置,通过此结构的设置,达到方便进行移动置物板1的目的。

[0045] 在图2中:固定架2的一端固定安装有安装板一19,安装板一19内可拆卸安装有与驱动电机一4相适配的轴承一20。

[0046] 该服装加工用裁边装置,通过此结构的设置,使驱动电机一4输出更加稳定,一定程度上减少了能源的消耗。

[0047] 在图1中:置物板1的一端固定安装有安装板二21,安装板二21内可拆卸安装有与驱动电机二15相适配的轴承二22。

[0048] 该服装加工用裁边装置,通过此结构的设置,使驱动电机二15输出更加稳定,一定程度上减少了能源的消耗。

[0049] 本实施例中,驱动电机一4、驱动电机二15、双向螺纹杆3及螺纹丝杠13均为市面上直接购买的本领域技术人员的公知设备,可依据实际需求进行定制或进行型号的选用,在这里我们只是对其进行使用,并未对其进行结构和功能上的改进,在此我们不再详细赘述,驱动电机一4及驱动电机二15均设置有与其配套的控制开关,控制开关的安装位置根据实际使用需求进行选择,便于操作人员进行操作控制,其技术已经非常成熟并能实现。

[0050] 本申请实施例一种服装加工用裁边装置的实施原理为:首先使用者通过刹车万向轮18将置物板1移动至合适的工作地点,然后将待裁边的服装放置在置物板1上,再启动驱动电机一4,从而使双向螺纹杆3进行转动,两个滑块5在双向螺纹杆3的作用下进行方向相反的运动,从而带动连接杆6和调节杆7进行运动,当调节杆7移动至合适的加固位置后,按压按钮9,使复位弹簧一8进行舒张,从而带动调节杆7沿连接杆6向下进行运动,从而使固定板11向下运动并带动防滑垫片12紧密贴合待裁边的服装,达到根据待裁边服装的大小进行加固位置调节的目的,然后通过启动驱动电机二15,从而使螺纹丝杠13进行旋转,T型滑块14沿螺纹丝杠13进行移动,从而由裁切刀16对待裁切服装进行裁切。

[0051] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

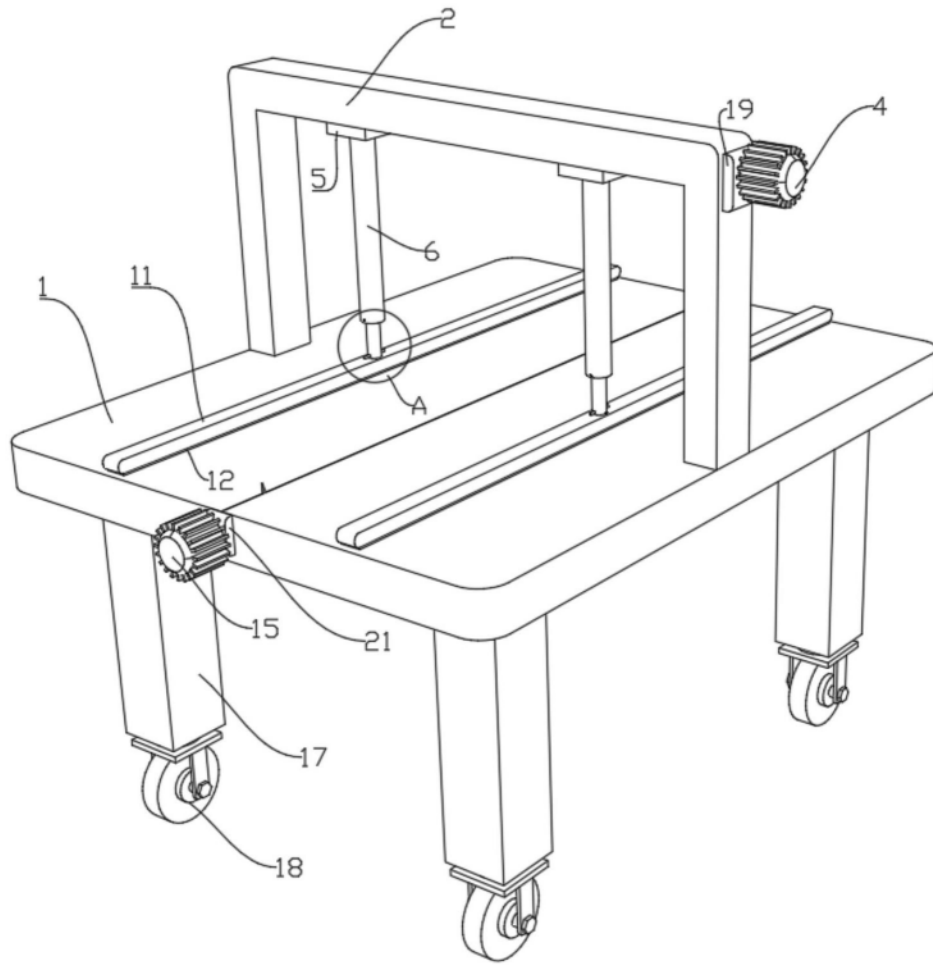


图1

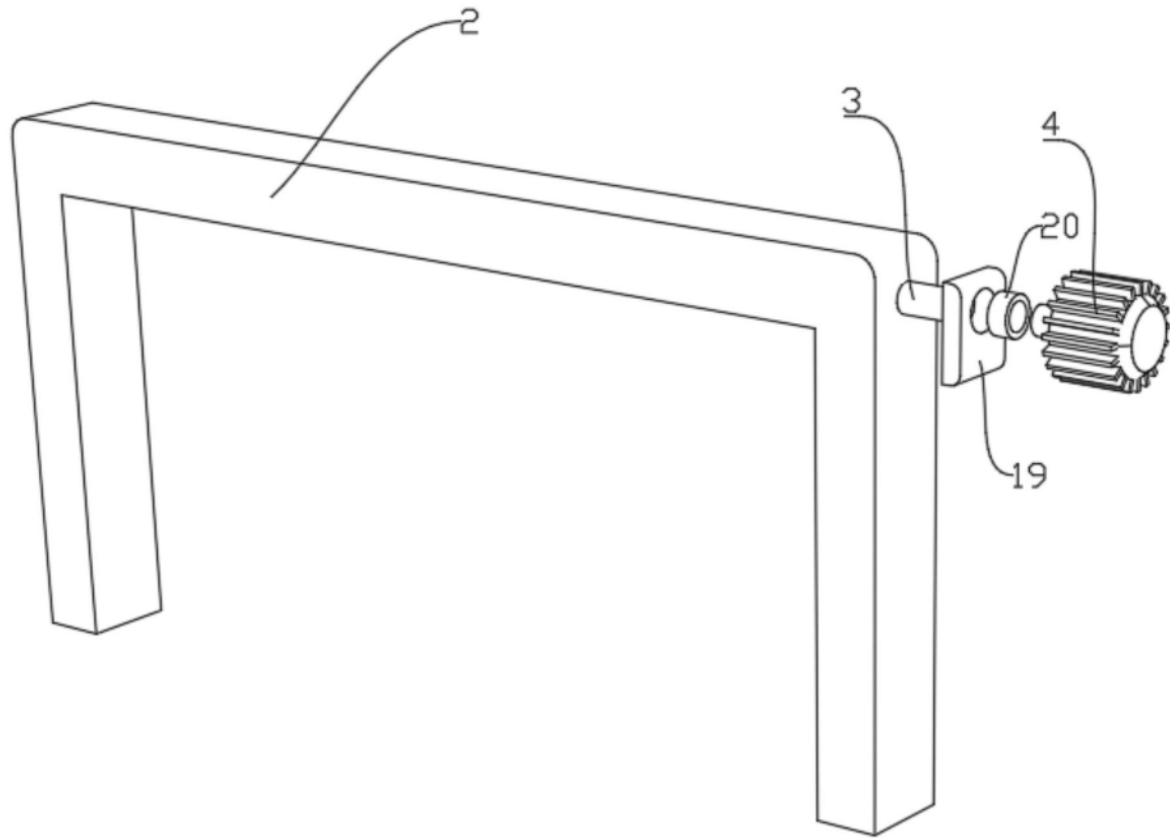


图2

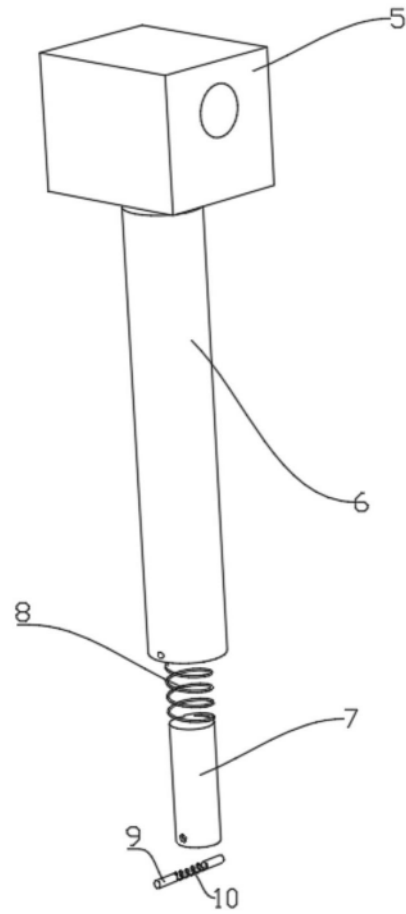


图3

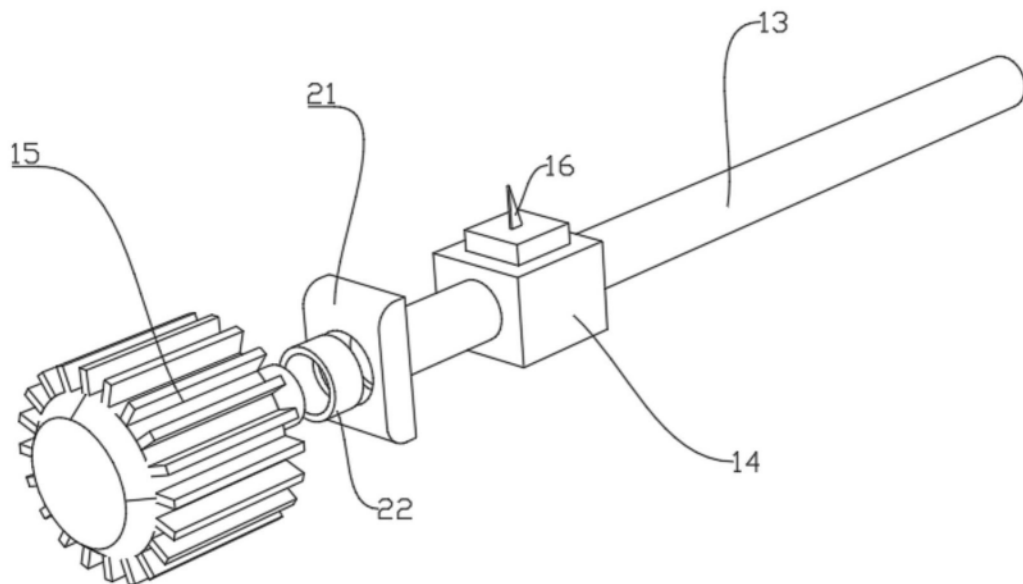


图4

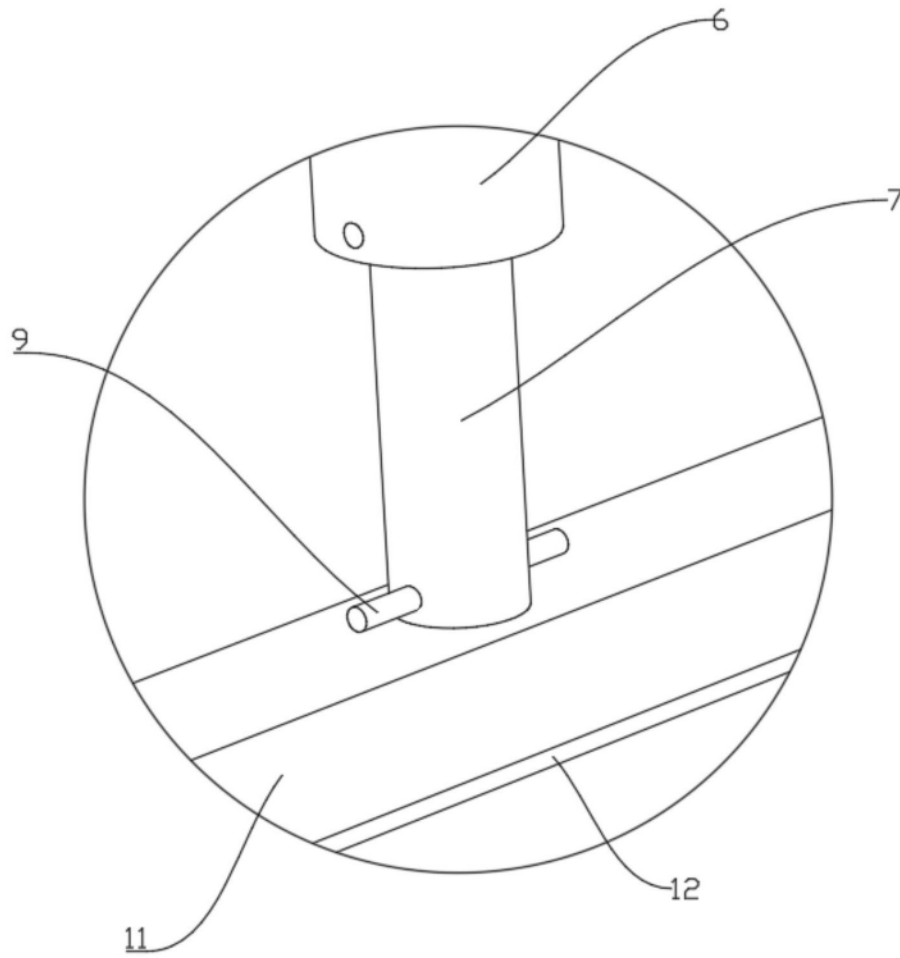


图5