



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222455622 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202323497402.0

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 淮北新兴皇苑制衣有限公司

地址 235100 安徽省淮北市濉溪县经济开发
区白杨路2号

(72) 发明人 耿万里 梁会珍

(74) 专利代理机构 合肥市浩智运专利代理事务
所(普通合伙) 34124

专利代理师 孙书华

(51) Int. Cl.

D06H 7/00 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

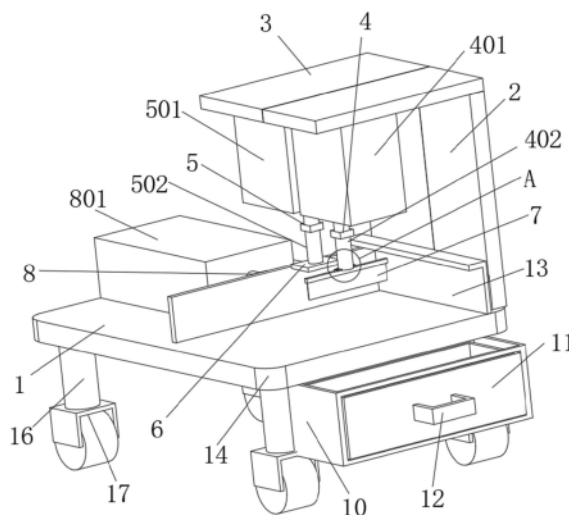
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种制衣边角裁剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种制衣边角裁剪装置,包括底板,所述第一升降机构的输出端传动连接有切割刀,所述第二升降机构的输出端传动连接有固定板,所述伸缩机构的输出端传动连接有下列板,所述底板的底部固定连接收集箱,所述收集箱的内部滑动连接有抽屉,依靠第二升降机构可以使得固定板进行升降,依靠固定板升降可以对衣服进行按压固定,进而可以不需要手动对衣服进行按压固定,可以节省人力,提高衣服裁剪的效率,依靠伸缩机构可以使得下列板进行移动,依靠下列板可以对裁剪后的衣边角废料进行推动下料,依靠收集箱对废料进行收集,进而可以减少废料堆积在底板上影响衣服裁剪的可能性,可以提高衣边角裁剪的效果。



1. 一种制衣边角裁剪装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)上固定连接有第一支撑板(2)和第二支撑板(3),所述第一支撑板(2)的底部设置有第一升降机构(4),所述第二支撑板(3)的底部设置有第二升降机构(5),所述第一升降机构(4)的输出端传动连接有切割刀(7),所述第二升降机构(5)的输出端传动连接有固定板(6),所述底板(1)上设置有伸缩机构(8),所述伸缩机构(8)的输出端传动连接有下列料板(9),所述底板(1)的底部固定连接收集箱(10),所述收集箱(10)的内部滑动连接抽屉(11),所述抽屉(11)的侧面固定连接把手(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述第一升降机构(4)包括第一伺服电缸(401)和第一连接杆(402),所述第一伺服电缸(401)固定安装在所述第一支撑板(2)的底部,所述第一连接杆(402)通过联轴器与所述第一伺服电缸(401)的输出端传动连接,所述第一连接杆(402)与所述切割刀(7)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述第一连接杆(402)的底部固定连接安装板(18),所述安装板(18)通过安装螺钉(19)与所述切割刀(7)可拆连接。

4. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述第二升降机构(5)包括第二伺服电缸(501)和第二连接杆(502),所述第二伺服电缸(501)固定安装在所述第二支撑板(3)的底部,所述第二连接杆(502)通过联轴器与所述第二伺服电缸(501)的输出端传动连接,所述第二连接杆(502)与所述固定板(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述伸缩机构(8)包括第三伺服电缸(801)和第三连接杆(802),所述第三伺服电缸(801)固定安装在所述底板(1)上,所述第三连接杆(802)通过联轴器与所述第三伺服电缸(801)的输出端传动连接,所述第三连接杆(802)与所述下料板(9)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述底板(1)上固定连接导向轨(13),所述下料板(9)的一侧滑动连接在所述导向轨(13)中。

7. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述底板(1)的四个边线处均开设有圆角(14),所述第一支撑板(2)和所述第二支撑板(3)分别与底板(1)之间的连接处焊接有加强块(15)。

8. 根据权利要求1所述的一种制衣边角裁剪装置,其特征在于:所述底板(1)的底部固定连接四个支撑杆(16),四个所述支撑杆(16)的底部均设置有移动轮(17)。

一种制衣边角裁剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体为一种制衣边角裁剪装置。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋装饰品等的总称,多指衣服。缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服,服装在人类社会发展的早期就已出现,当时古人将一些材料做成粗陋的“衣服”,穿在身上。人类最初的衣服多用兽皮,而裹身的最早“织物”是用麻和草等纤维制成。对社会来说,服装已经是遮体、装饰的生活必需品,不仅仅为穿,还是一个身份、一种生活态度、一个展示个人魅力的表现。

[0003] 对服装加工过程中对服装的边角进行裁剪时需要裁剪装置,目前现有制衣边角裁剪装置对衣边角进行裁剪过程中需要工作人员对服装进行按压固定,比较麻烦和费事,对衣边角裁剪出的废料容易堆积在工作台上,容易使得工作台表面的杂乱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种制衣边角裁剪装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种制衣边角裁剪装置,包括底板,所述底板上固定连接有第一支撑板和第二支撑板,所述第一支撑板的底部设置有第一升降机构,所述第二支撑板的底部设置有第二升降机构,所述第一升降机构的输出端传动连接有切割刀,所述第二升降机构的输出端传动连接有固定板,所述底板上设置有伸缩机构,所述伸缩机构的输出端传动连接有下列板,所述底板的底部固定连接收集箱,所述收集箱的内部滑动连接有抽屉,所述抽屉的侧面固定连接把手。

[0006] 优选的,所述第一升降机构包括第一伺服电缸和第一连接杆,所述第一伺服电缸固定安装在所述第一支撑板的底部,所述第一连接杆通过联轴器与所述第一伺服电缸的输出端传动连接,所述第一连接杆与所述切割刀固定连接。

[0007] 所述第一连接杆的底部固定连接安装板,所述安装板通过安装螺钉与所述切割刀可拆连接

[0008] 优选的,所述第二升降机构包括第二伺服电缸和第二连接杆,所述第二伺服电缸固定安装在所述第二支撑板的底部,所述第二连接杆通过联轴器与所述第二伺服电缸的输出端传动连接,所述第二连接杆与所述固定板固定连接。

[0009] 优选的,所述伸缩机构包括第三伺服电缸和第三连接杆,所述第三伺服电缸固定安装在所述底板上,所述第三连接杆通过联轴器与所述第三伺服电缸的输出端传动连接,所述第三连接杆与所述下列板固定连接。

[0010] 优选的,所述底板上固定连接有导向轨,所述下列板的一侧滑动连接在所述导向轨中。

[0011] 优选的,所述底板的四个边线处均开设有圆角,所述第一支撑板和所述第二支撑

板分别与底板之间的连接处焊接有加强块。

[0012] 优选的,所述底板的底部固定连接有四个支撑杆,四个所述支撑杆的底部均设置有移动轮。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过第二支撑板的底部设置的第二升降机构,第二升降机构的输出端传动连接的固定板,依靠第二升降机构可以使得固定板进行升降,依靠固定板升降可以对衣服进行按压固定,进而可以不需要手动对衣服进行按压固定,可以节省人力,提高衣服裁剪的效率;

[0015] 2、本实用新型通过底板上设置的伸缩机构,伸缩机构的输出端传动连接的下料板,底板的底部设置的收集箱,收集箱的内部滑动连接的抽屉,依靠伸缩机构可以使得下料板进行移动,依靠下料板可以对裁剪后的衣边角废料进行推动下料,依靠收集箱对废料进行收集,进而可以减少废料堆积在底板上影响衣服裁剪的可能性,可以提高衣边角裁剪的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图之一;

[0017] 图2为本实用新型的结构示意图之二;

[0018] 图3为本实用新型的结构示意图之二;

[0019] 图4为本实用新型的图1中A处放大示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、第一支撑板;3、第二支撑板;4、第一升降机构;401、第一伺服电缸;402、第一连接杆;5、第二升降机构;501、第二伺服电缸;502、第二连接杆;6、固定板;7、切割刀;8、伸缩机构;801、第三伺服电缸;802、第三连接杆;9、下料板;10、收集箱;11、抽屉;12、把手;13、导向轨;14、圆角;15、加强块;16、支撑杆;17、移动轮;18、安装板;19、安装螺钉。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种制衣边角裁剪装置,包括底板1,底板1上固定连接有第一支撑板2和第二支撑板3,第一支撑板2的底部设置有第一升降机构4,第二支撑板3的底部设置有第二升降机构5,第一升降机构4的输出端传动连接有切割刀7,第二升降机构5的输出端传动连接有固定板6,底板1上设置有伸缩机构8,伸缩机构8的输出端传动连接下料板9,底板1的底部固定连接收集箱10,收集箱10的内部滑动连接有抽屉11,抽屉11的侧面固定连接把手12,通过第二支撑板3的底部设置的第二升降机构5,第二升降机构5的输出端传动连接的固定板6,依靠第二升降机构5可以使得固定板6进行升降,依靠固定板6升降可以对衣服进行按压固定,进而可以不需要手动对衣服进行按压固定,可以节省人力,提高衣服裁剪的效率,通过底板1上设置的伸缩机构8,伸缩机构8的输出

端传动连接的下料板9,底板1的底部设置的收集箱10,收集箱10的内部滑动连接的抽屉11,依靠伸缩机构8可以使得下料板9进行移动,依靠下料板9可以对裁剪后的衣边角废料进行推动下料,依靠收集箱10对废料进行收集,进而可以减少废料堆积在底板1上影响衣服裁剪的可能性,可以提高衣边角裁剪的效果。

[0023] 请参阅图1和图2,第一升降机构4包括第一伺服电缸401和第一连接杆402,第一伺服电缸401固定安装在第一支撑板2的底部,第一连接杆402通过联轴器与第一伺服电缸401的输出端传动连接,第一连接杆402与切割刀7固定连接,通过第一伺服电缸401带动第一连接杆402进行伸缩,可以使得切割刀7进行升降。

[0024] 请参阅图4,第一连接杆402的底部固定连接安装板18,安装板18通过安装螺钉19与切割刀7可拆连接,通过安装螺钉19可以使得切割刀7与安装板18可拆连接,可以对切割刀7进行拆卸更换。

[0025] 请参阅图1,第二升降机构5包括第二伺服电缸501和第二连接杆502,第二伺服电缸501固定安装在第二支撑板3的底部,第二连接杆502通过联轴器与第二伺服电缸501的输出端传动连接,第二连接杆502与固定板6固定连接,通过第二伺服电缸501带动第二连接杆502进行伸缩,可以使得固定板6进行升降。

[0026] 请参阅图1和图3,伸缩机构8包括第三伺服电缸801和第三连接杆802,第三伺服电缸801固定安装在底板1上,第三连接杆802通过联轴器与第三伺服电缸801的输出端传动连接,第三连接杆802与下料板9固定连接,通过第三伺服电缸801带动第三连接杆802进行伸缩,可以使得下料板9进行移动。

[0027] 请参阅图1和图2,底板1上固定连接有导向轨13,下料板9的一侧滑动连接在导向轨13中,通过下料板9滑动连接在导向轨13中,可以使得下料板9移动具有良好的导向效果。

[0028] 请参阅图1、图2和图3,底板1的四个边线处均开设有圆角14,第一支撑板2和第二支撑板3分别与底板1之间的连接处焊接有加强块15,圆角14的设置,一方面可以避免边缘处过于锐利,另一方面可以提高整体结构强度,加强块15的设置,可以使得第一支撑板2和第二支撑板3分别与底板1之间具有良好的连接强度。

[0029] 请参阅图1,底板1的底部固定连接有四个支撑杆16,四个支撑杆16的底部均设置有移动轮17,四个移动轮17的设置,可以方便对裁剪装置进行移动,可以方便对裁剪装置进行移动和使用。

[0030] 结构原理:使用时,将需要裁剪的衣服平整放置在底板1上,通过第二伺服电缸501带动第二连接杆502进行伸缩,可以使得固定板6进行升降,依靠固定板6下降对衣服进行按压固定,进而可以不需要手动对衣服进行按压固定,可以节省人力,提高衣服裁剪的效率,通过第一伺服电缸401带动第一连接杆402进行伸缩,可以使得切割刀7进行升降,依靠切割刀7下降可以对制衣边角进行裁剪,使得固定板6和切割刀7上升,将裁剪后的衣服取下,通过第三伺服电缸801带动第三连接杆802进行伸缩,使得下料板9进行移动,依靠下料板9可以对裁剪后的衣边角废料进行推动下料,依靠收集箱10对废料进行收集,进而可以减少废料堆积在底板1上影响衣服裁剪的可能性,可以提高衣边角裁剪的效果。

[0031] 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。

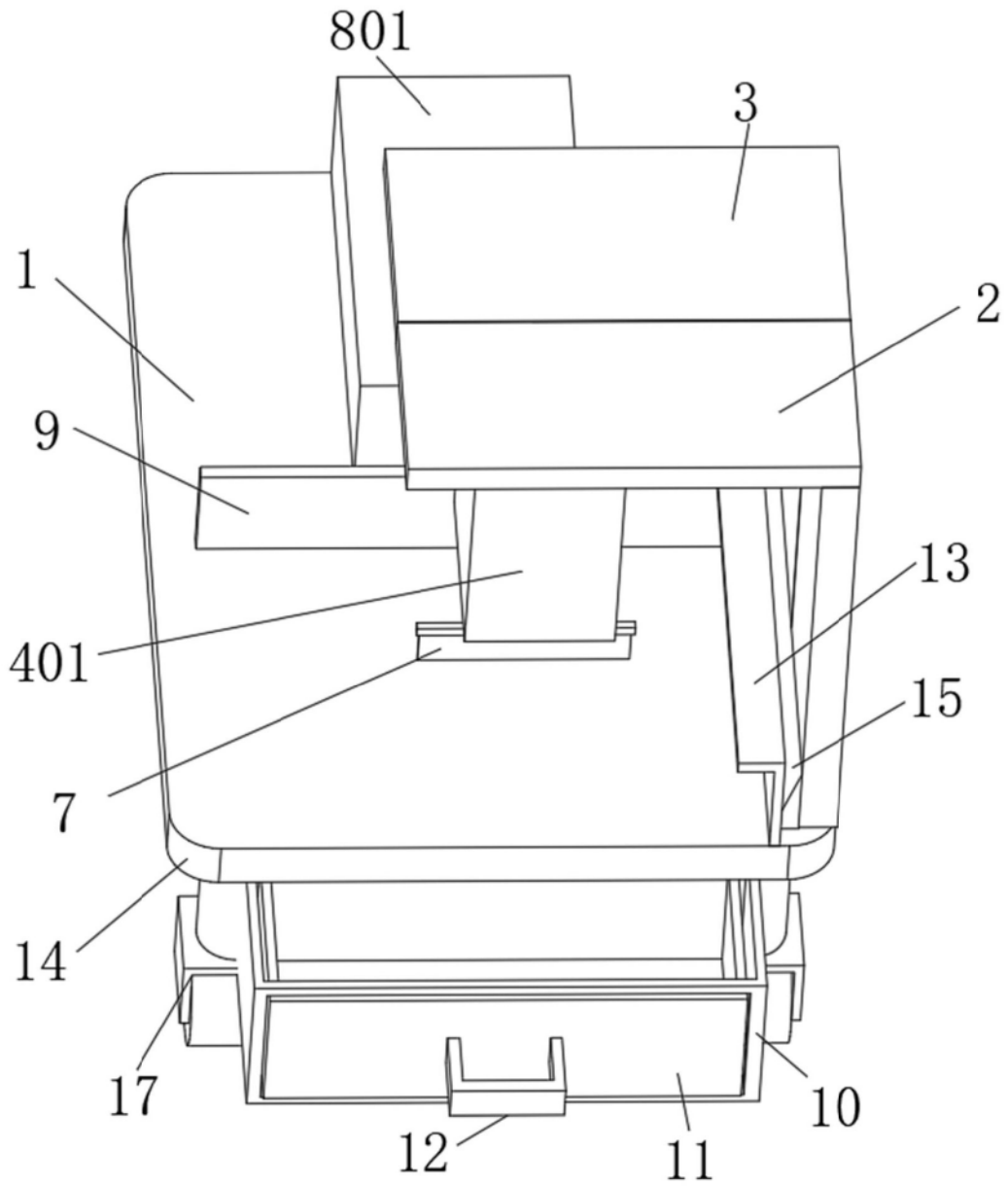


图2

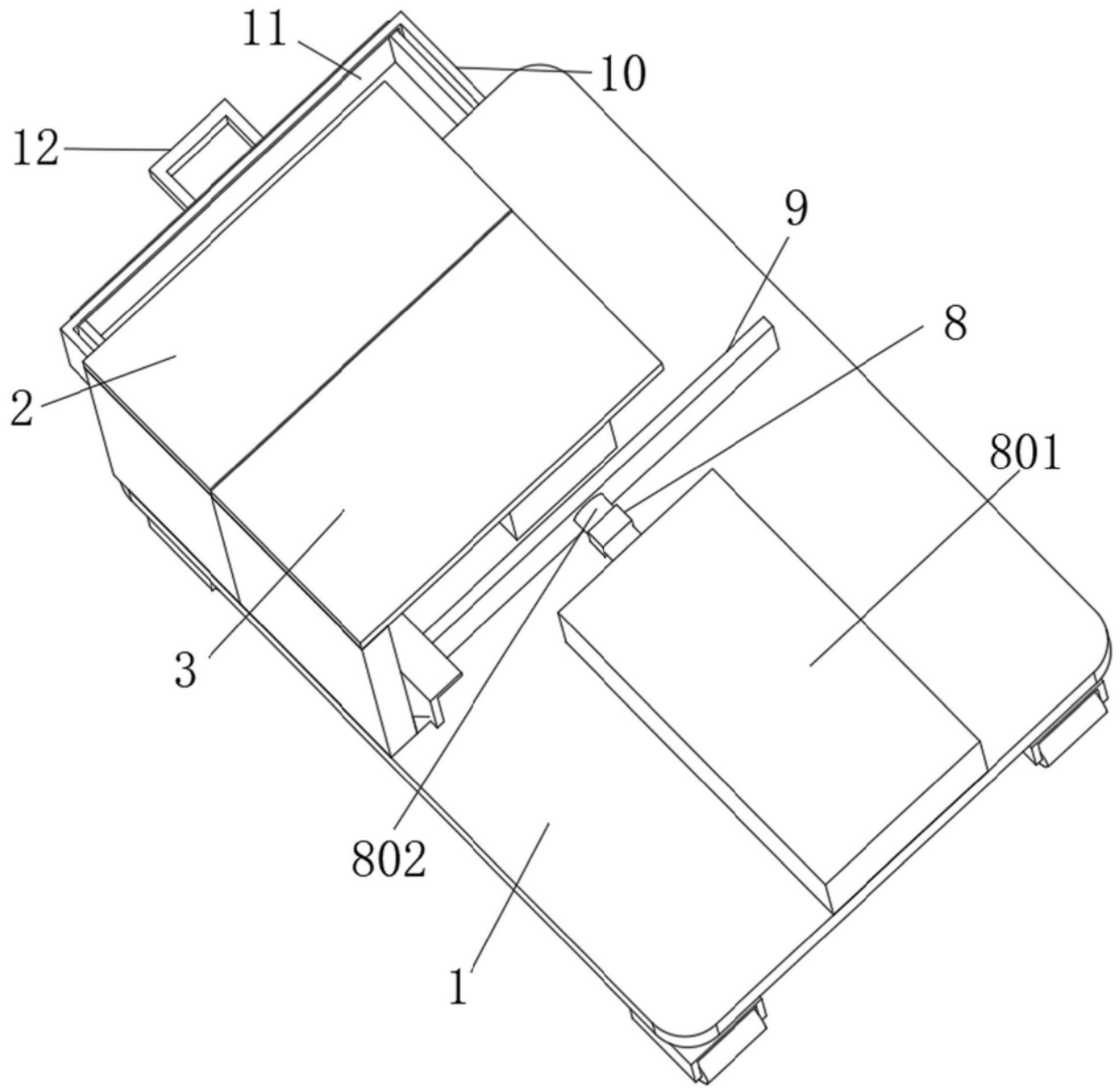


图3

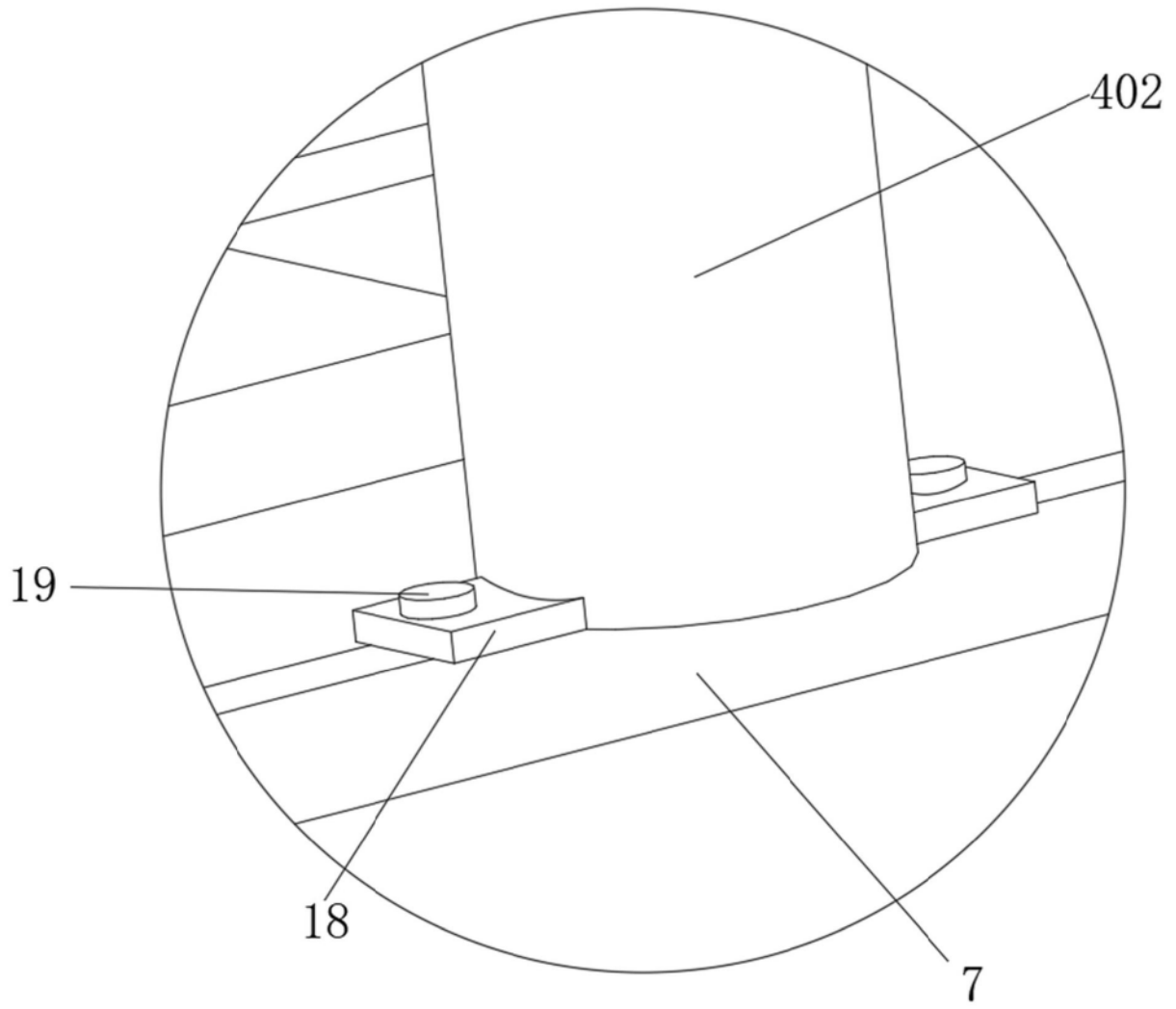


图4