



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221026782 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202323207867.8

(22) 申请日 2023.11.28

(73) 专利权人 蚌埠冠佳科技有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市燕南路1268号
(智能终端产业园内)

(72) 发明人 田荣江

(74) 专利代理机构 成都智弘知识产权代理有限公司 51275

专利代理师 杨艳

(51) Int. Cl.

B65H 35/07 (2006.01)

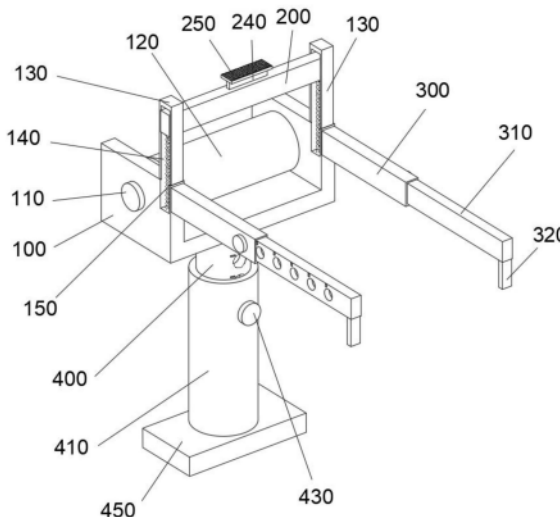
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种胶带贴合装置

(57) 摘要

本实用新型公开的属于胶带贴合技术领域，具体为一种胶带贴合装置，包括安装架，“U”字状的安装架其侧壁通过轴承套转动设置有横向转轴，转轴的杆身上套设有胶带，安装架的两侧顶部设置有竖直的固定架，固定架的侧壁和安装架的侧壁开设有竖向的滑槽，滑槽位于胶带前方两侧，两个滑槽的内底壁设置有竖直的弹簧；两个滑槽内侧滑动设置有横向的升降板。该实用新型，物品通过胶带封住后，用户按动升降板，压缩弹簧，使得升降板下降，当升降板底部接触胶带上表面后，再通过按压板按动滑板，使得切割片探出收纳槽底部，即可以对进行胶带切割；切割完毕后，松开按压板，拉簧恢复形变拉动切割片收回在收纳槽内，避免切割片裸露在外界，使用更加安全。



1. 一种胶带贴合装置,其特征在于,包括:

安装架(100),“L”字状的所述安装架(100)其侧壁通过轴承套转动设置有横向转轴(110),所述转轴(110)的杆身上套设有胶带(120),所述安装架(100)的两侧顶部设置有竖直的固定架(130),所述固定架(130)的侧壁和安装架(100)的侧壁开设有竖向的滑槽(140),所述滑槽(140)位于胶带(120)前方两侧,两个所述滑槽(140)的内底壁设置有竖直的弹簧(150);

升降板(200),两个所述滑槽(140)内侧滑动设置有横向的升降板(200),两条所述弹簧(150)的顶端分别支撑在升降板(200)的底部两端,所述升降板(200)的底部开设有收纳槽(210),所述收纳槽(210)内设置有隐藏式的切割片(220);

连接杆(300),所述安装架(100)的前侧壁左右对称设置有连接杆(300),所述连接杆(300)的前端滑动设置有插杆(310),所述插杆(310)的前端底部设置有竖直的固定件(320)。

2. 根据权利要求1所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述切割片(220)的顶壁和收纳槽(210)的内顶壁之间设置有两条竖直的拉簧(230),两条所述拉簧(230)拉动切割片(220)位于收纳槽(210)内腔中。

3. 根据权利要求2所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述切割片(220)的顶壁中部设置有竖直的滑板(240),所述滑板(240)滑动贯穿升降板(200)的顶壁。

4. 根据权利要求3所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述滑板(240)的顶部设置有按压板(250),所述按压板(250)上表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述插杆(310)的侧壁等间距开设有螺孔一(330),所述连接杆(300)的侧壁螺接贯穿设置有螺钉一(340),所述螺钉一(340)螺接进入一个螺孔一(330)内。

6. 根据权利要求5所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述插杆(310)的表面内嵌设置有标线一(350),所述标线一(350)与螺孔一(330)对应设置。

7. 根据权利要求1所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述安装架(100)的底壁设置有竖直的活动杆(400),所述活动杆(400)外侧滑动套设有安装筒(410),所述活动杆(400)的侧壁等间距开设有螺孔二(420),所述安装筒(410)的侧壁螺接贯穿设置有螺钉二(430),所述螺钉二(430)螺接进入一个螺孔二(420)内。

8. 根据权利要求7所述的一种胶带贴合装置,其特征在于:所述活动杆(400)的表面内嵌设置有标线二(440),所述标线二(440)与螺孔二(420)对应设置。

一种胶带贴合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶带贴合技术领域,具体为一种胶带贴合装置。

背景技术

[0002] 胶带具有连接、固定、粘贴等功能,已经成为我们日常生活和工业生产中不可或缺的一部分,现有的公开号CN214165490U。公开了一种贴合准确的胶带贴合装置,包括连接底座,连接底座的一端设置有第一支架,连接底座的另一端设置有第二支架,第一支架与第二支架之间设置有胶带。

[0003] 上述公开的专利,虽然可对胶带进行适当的引导,使得其贴合准确,但是在对物品封住后,缺乏对胶带的切割工具,还需要额外的切割工具,而传统的切割工具其锋利的一侧又是直接暴露在外界的,容易伤人,因此需要研发一种胶带贴合装置。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 一种胶带贴合装置,其包括:

[0007] 安装架,“L”字状的所述安装架其侧壁通过轴承套转动设置有横向转轴,所述转轴的杆身上套设有胶带,所述安装架的两侧顶部设置有竖直的固定架,所述固定架的侧壁和安装架的侧壁开设有竖向的滑槽,所述滑槽位于胶带前方两侧,两个所述滑槽的内底壁设置有竖直的弹簧;

[0008] 升降板,两个所述滑槽内侧滑动设置有横向的升降板,两条所述弹簧的顶端分别支撑在升降板的底部两端,所述升降板的底部开设有收纳槽,所述收纳槽内设置有隐藏式的切割片;

[0009] 连接杆,所述安装架的前侧壁左右对称设置有连接杆,所述连接杆的前端滑动设置有插杆,所述插杆的前端底部设置有竖直的固定件。

[0010] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述切割片的顶壁和收纳槽的内顶壁之间设置有两条竖直的拉簧,两条所述拉簧拉动切割片位于收纳槽内腔中。

[0011] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述切割片的顶壁中部设置有竖直的滑板,所述滑板滑动贯穿升降板的顶壁。

[0012] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述滑板的顶部设置有按压板,所述按压板上表面设置有防滑纹。

[0013] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述插杆的侧壁等间距开设有螺孔一,所述连接杆的侧壁螺接贯穿设置有螺钉一,所述螺钉一螺接进入一个螺孔一内。

[0014] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述插杆的表面内嵌设置有标线一,所述标线一与螺孔一对应设置。

[0015] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述安装架的底壁设置有竖直的活动杆,所述活动杆外侧滑动套设有安装筒,所述活动杆的侧壁等间距开设有螺孔二,所述安装筒的侧壁螺接贯穿设置有螺钉二,所述螺钉二螺接进入一个螺孔二内。

[0016] 作为本实用新型所述的一种胶带贴合装置的一种优选方案,其中:所述活动杆的表面内嵌设置有标线二,所述标线二与螺孔二对应设置。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1.物品通过胶带封住后,用户一手按动升降板,压缩弹簧,使得升降板下降,当升降板底部接触胶带上表面后,再通过按压板按动滑板,使得切割片探出收纳槽底部,即可以对胶带进行切割;

[0019] 2.切割完毕后,松开按压板,拉簧恢复形变拉动切割片收回在收纳槽内,避免切割片裸露在外界,使用更加安全。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0021] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型升降板截面内部的结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型连接杆和插杆爆炸图;

[0024] 图4为本实用新型活动杆和安装筒爆炸图;

[0025] 图5为本实用新型切割片切割时的结构示意图。

[0026] 图中:安装架100、转轴110、胶带120、固定架130、滑槽140、弹簧150、升降板200、收纳槽210、切割片220、拉簧230、滑板240、按压板250、连接杆300、插杆310、固定件320、螺孔一330、螺钉一340、标线一350、活动杆400、安装筒410、螺孔二420、螺钉二430、标线二440。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0028] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0029] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为使

于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0030] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0031] 请参阅图1-图5,示出的是本实用新型一种胶带贴合装置实施方式的结构示意图,请参阅图1-图5,对一种胶带贴合装置作详细的介绍。

[0032] 一种胶带贴合装置,包括安装架100,“L”字状的安装架100其侧壁通过轴承套转动设置有横向转轴110,转轴110的杆身上套设有胶带120,安装架100的两侧顶部设置有竖直的固定架130,固定架130的侧壁和安装架100的侧壁开设有竖向的滑槽140,滑槽140位于胶带120前方两侧,两个滑槽140的内底壁设置有竖直的弹簧150;

[0033] 升降板200,两个滑槽140内侧滑动设置有横向的升降板200,两条弹簧150的顶端分别支撑在升降板200的底部两端,升降板200的底部开设有收纳槽210,收纳槽210内设置有隐藏式的切割片220;

[0034] 连接杆300,安装架100的前侧壁左右对称设置有连接杆300,连接杆300的前端滑动设置有插杆310,插杆310的前端底部设置有竖直的固定件320。

[0035] 进一步的,切割片220的顶壁和收纳槽210的内顶壁之间设置有两根竖直的拉簧230,两根拉簧230拉动切割片220位于收纳槽210内腔中,切割片220的顶壁中部设置有竖直的滑板240,滑板240滑动贯穿升降板200的顶壁,滑板240的顶部设置有按压板250,按压板250上表面设置有防滑纹,通过按压板250按动滑板240使得切割片220探出收纳槽210底部,从而将胶带120进行切割,切割完毕后,松开按压板250,拉簧230恢复形变拉动切割片220收回在收纳槽210内,避免切割片220裸露在外界,使用更加安全。

[0036] 进一步的,插杆310的侧壁等间距开设有螺孔一330,连接杆300的侧壁螺接贯穿设置有螺钉一340,螺钉一340螺接进入一个螺孔一330内,插杆310的表面内嵌设置有标线一350,标线一350与螺孔一330对应设置,通过螺钉一340螺接在不同位置的螺孔一330,可以调节连接杆300和插杆310的整体长度,方便固定件320扣在不同长度的物品边沿处。

[0037] 进一步的,安装架100的底壁设置有竖直的活动杆400,活动杆400外侧滑动套设有安装筒410,活动杆400的侧壁等间距开设有螺孔二420,安装筒410的侧壁螺接贯穿设置有螺钉二430,螺钉二430螺接进入一个螺孔二420内,活动杆400的表面内嵌设置有标线二440,标线二440与螺孔二420对应设置,通过螺钉二430螺接在不同位置的螺孔二420,可调节活动杆400和安装筒410的整体高度,即可以调节胶带120所处位置的高度。

[0038] 在具体的使用过程中,调节连接杆300与插杆310的整体长度后,将固定件320扣在物体的一侧的边沿,撕开拉动胶带120一端,将物品通过胶带120封住后,用户一手按动升降板200,压缩弹簧150,使得升降板200下降,当升降板200底部接触胶带120上表面后,再通过按压板250按动滑板240,使得切割片220探出收纳槽210底部,即可以对进行胶带120切割,再将被切断胶带120一侧贴在物品的另一侧边沿处,完成胶带粘合。

[0039] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互

结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

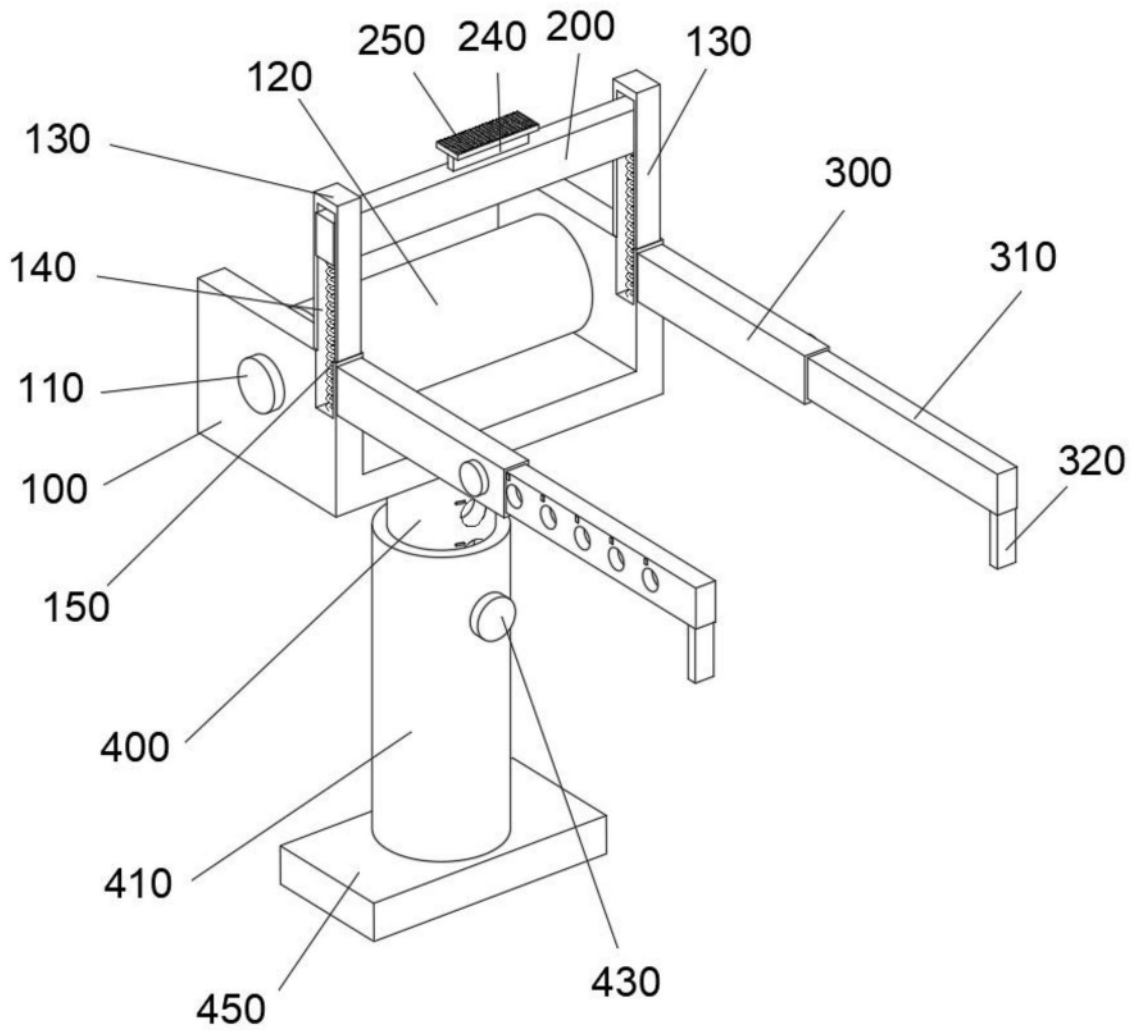


图1

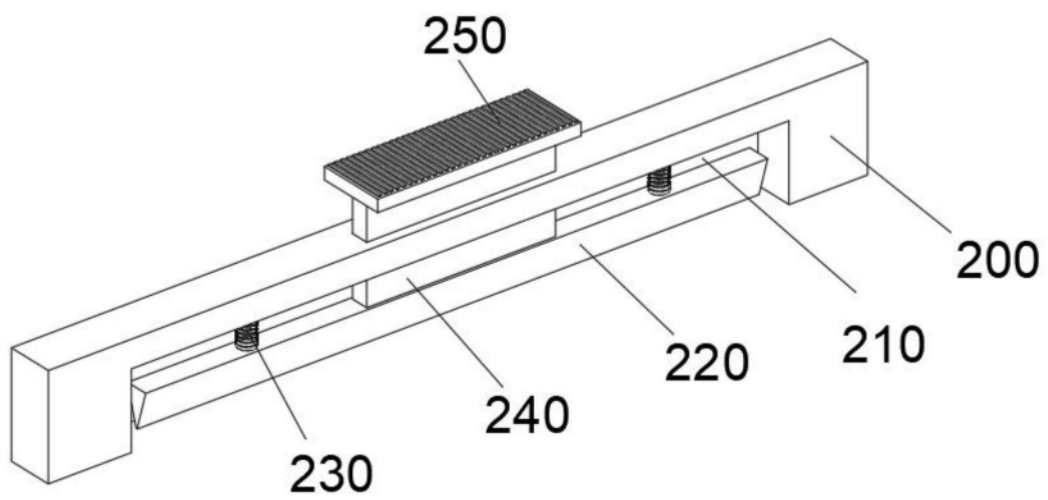


图2

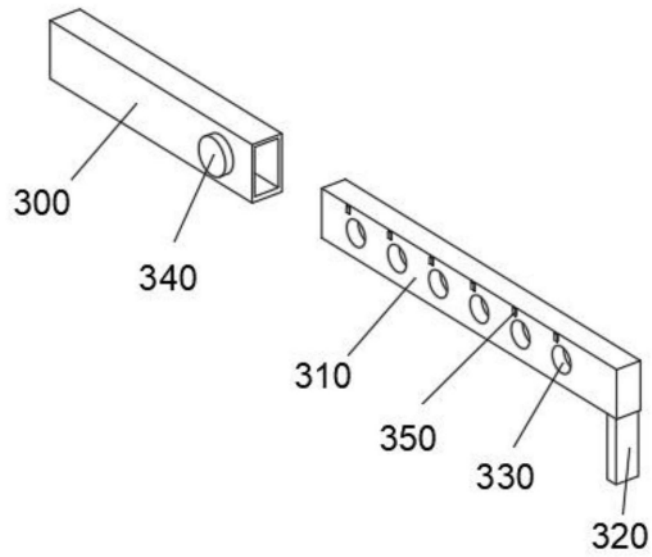


图3

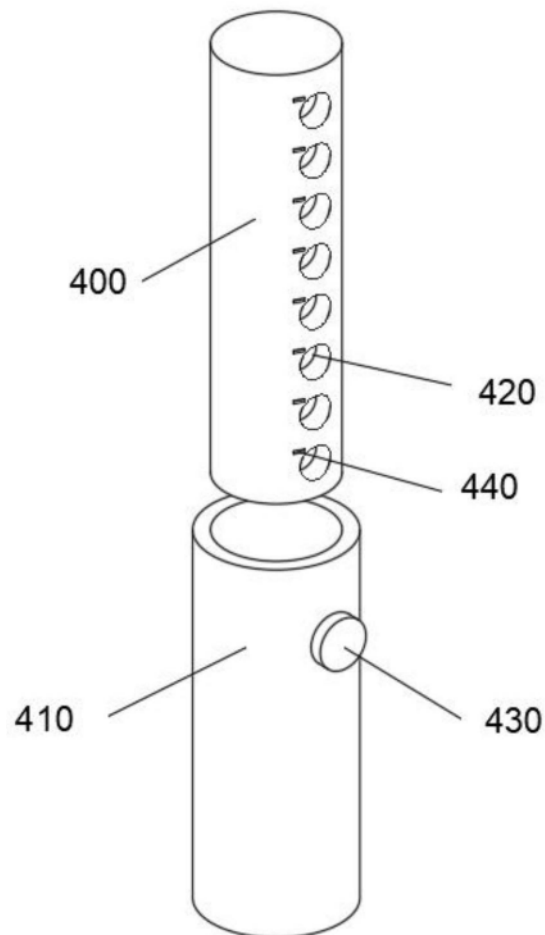


图4

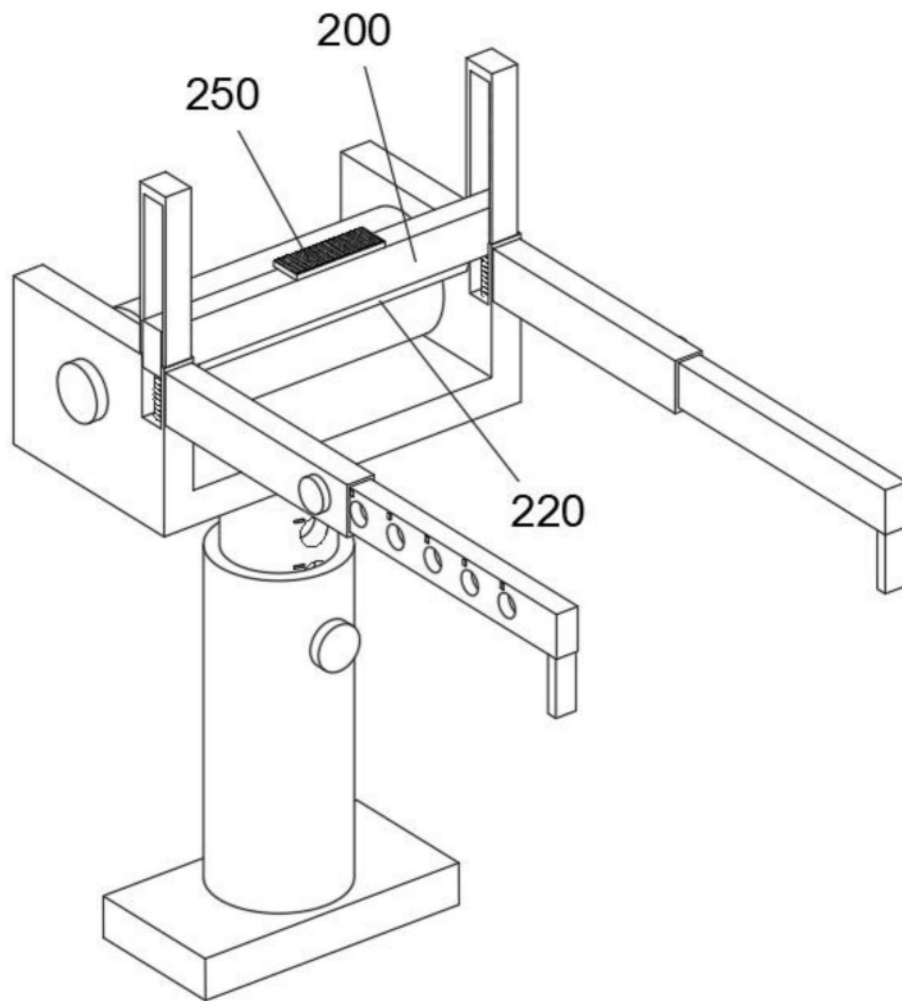


图5