



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214421866 U

(45) 授权公告日 2021.10.19

(21) 申请号 202023057500.9

(22) 申请日 2020.12.17

(73) 专利权人 杭州玖舜服饰有限公司
地址 311100 浙江省杭州市余杭区南苑街
道迎宾路553号1号楼3层305室

(72) 发明人 郭志芳

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297
代理人 何艳娥

(51) Int.Cl.
B65H 18/10 (2006.01)
B65H 18/02 (2006.01)
D06G 1/00 (2006.01)

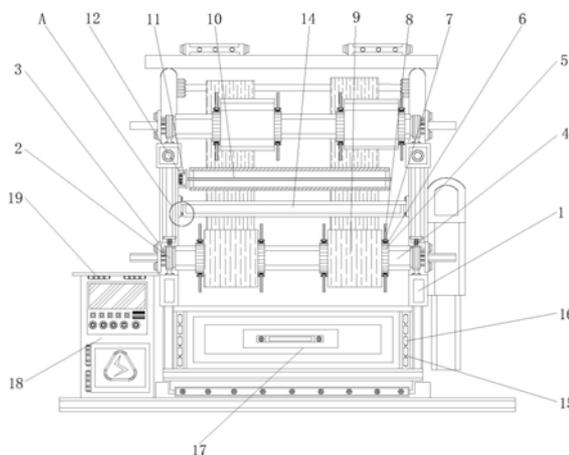
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种服装布料用收卷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及服装布料相关技术领域,且公开了一种服装布料用收卷装置,包括外壳、固定螺栓、滑轨和控制箱,所述外壳两侧均设置有支撑架,且支撑架一侧设置有电动旋转块,所述电动旋转块一侧设置有滑槽,且滑槽外侧均设置有滑动滚筒,所述滑动滚筒两侧均设置有第一卡槽,且第一卡槽内侧设置有第二卡块,所述第二卡块一侧设置有固定板,且固定板一侧设置有布料,所述布料一侧设置有刮板,且刮板一侧设置有第二卡块。该服装布料用收卷装置,通过刮板、第二卡块和第二卡槽的设置,可以对该收卷装置起到一个便于清理布料的效果,可以在收卷过程中通过刮板对生产过程中布料表面残留的线头、灰尘进行清理,使布料更加干净整洁,更便于后期的使用。



1. 一种服装布料用收卷装置,包括外壳(1)、固定螺栓(13)、滑轨(15)和控制箱(18),其特征在于:所述外壳(1)两侧均设置有支撑架(2),且支撑架(2)一侧设置有电动旋转块(3),所述电动旋转块(3)一侧设置有滑槽(4),且滑槽(4)外侧均设置有滑动滚筒(5),所述滑动滚筒(5)两侧均设置有第一卡槽(6),且第一卡槽(6)内侧设置有第一卡块(7),所述第一卡块(7)一侧设置有固定板(8),且固定板(8)一侧设置有布料(9),所述布料(9)一侧设置有刮板(10),且刮板(10)一侧设置有第二卡块(11),同时第二卡块(11)外侧设置有第二卡槽(12),所述固定螺栓(13)设置在外壳(1)内壁两侧,且固定螺栓(13)一侧设置有集尘盒(14),所述滑轨(15)设置在外壳(1)内壁两侧,且滑轨(15)内部均设置有滑轮(16),同时滑轮(16)一侧设置有抽屉(17),所述控制箱(18)设置在外壳(1)一侧,且控制箱(18)外壁一侧均设置有旋转螺栓(19),同时旋转螺栓(19)一侧设置有防护盖(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述滑动滚筒(5)、滑槽(4)与外壳(1)构成滑动结构,且滑动滚筒(5)与滑槽(4)平行分布。

3. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述固定板(8)通过第一卡块(7)与滑动滚筒(5)卡合连接,且固定板(8)在滑动滚筒(5)一侧呈等间距分布。

4. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述刮板(10)通过第二卡块(11)与外壳(1)卡合连接,且刮板(10)与外壳(1)平行分布。

5. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述集尘盒(14)通过固定螺栓(13)与外壳(1)螺纹连接,且固定螺栓(13)以集尘盒(14)中轴线对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述抽屉(17)、滑轮(16)与外壳(1)构成滑动结构,且滑轮(16)在滑轨(15)内部呈等间距分布。

7. 根据权利要求1所述的一种服装布料用收卷装置,其特征在于:所述防护盖(20)、旋转螺栓(19)与控制箱(18)构成旋转结构,且旋转螺栓(19)以防护盖(20)中轴线对称分布。

一种服装布料用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装布料相关技术领域,具体为一种服装布料用收卷装置。

背景技术

[0002] 服装以面料制作而成,面料就是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,呈现出自身的高贵完美,手感柔软现代制作在正式的社交场合所穿著的服装,多选用优质的混纺面料,而纯棉、纯毛、纯丝、纯麻等天然面料因为有着易皱、易变形等天然面料的缺点,已经沦为一般布料,较少作为高档服装用料,混纺面料有着天然面料吸汗透气、柔软舒服的特点,又吸收了化纤面料结实耐穿、垂悬挺括、光泽好颜色鲜亮等优点,每年有大量的高档优质混纺面料被开发出来。

[0003] 但目前使用的服装布料用收卷装置,一般情况下仅仅只是对布料进行收卷,无法清理掉在生产过程中布料表面残留的线头、灰尘,会使这些杂质一直在布料中,影响布料的品质和后期的使用效果。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种服装布料用收卷装置,具备清理布料的效果,可以在收卷过程中对布料表面的线头、灰尘进行清理,使布料更加干净等优点,解决了目前使用的服装布料用收卷装置,在使用的过程中,无法清理掉在生产过程中布料表面残留的线头、灰尘,会使这些杂质一直在布料中,影响布料的品质和后期的使用效果的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述收卷装置所具备清理布料的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装布料用收卷装置,包括外壳、固定螺栓、滑轨和控制箱,所述外壳两侧均设置有支撑架,且支撑架一侧设置有电动旋转块,所述电动旋转块一侧设置有滑槽,且滑槽外侧均设置有滑动滚筒,所述滑动滚筒两侧均设置有第一卡槽,且第一卡槽内侧设置有第一卡块,所述第一卡块一侧设置有固定板,且固定板一侧设置有布料,所述布料一侧设置有刮板,且刮板一侧设置有第二卡块,同时第二卡块外侧设置有第二卡槽,所述固定螺栓设置在外壳内壁两侧,且固定螺栓一侧设置有集尘盒,所述滑轨设置在外壳内壁两侧,且滑轨内部均设置有滑轮,同时滑轮一侧设置有抽屉,所述控制箱设置在外壳一侧,且控制箱外壁一侧均设置有旋转螺栓,同时旋转螺栓一侧设置有防护盖。

[0008] 优选的,所述滑动滚筒、滑槽与外壳构成滑动结构,且滑动滚筒与滑槽平行分布。

[0009] 优选的,所述固定板通过第一卡块与滑动滚筒卡合连接,且固定板在滑动滚筒一侧呈等间距分布。

[0010] 优选的,所述刮板通过第二卡块与外壳卡合连接,且刮板与外壳平行分布。

[0011] 优选的,所述集尘盒通过固定螺栓与外壳螺纹连接,且固定螺栓以集尘盒中轴线对称分布。

[0012] 优选的,所述抽屉、滑轮与外壳构成滑动结构,且滑轮在滑轨内部呈等间距分布。

[0013] 优选的,所述防护盖、旋转螺栓与控制箱构成旋转结构,且旋转螺栓以防护盖中轴线对称分布。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种服装布料用收卷装置,具备以下有益效果:

[0016] 1、该服装布料用收卷装置,通过刮板、第二卡块和第二卡槽的设置,可以对该收卷装置起到一个便于清理布料的效果,可以在收卷过程中通过刮板对生产过程中布料表面残留的线头、灰尘进行清理,使布料更加干净整洁,更便于后期的使用。

[0017] 2、该服装布料用收卷装置,通过第一卡槽、第一卡块和固定板的设置,可以对该收卷装置的布料起到一个固定限位的效果,防止在布料收卷过程中由于布料表面光滑,产生移位,导致布料边缘无法对其,影响该收卷装置的收卷效果,固定板的设置可以更好的限定布料的位置。

[0018] 3、该服装布料用收卷装置,通过滑动滚筒和滑槽的设置,可以对该收卷装置起到一个便于调节的效果,可以在使用过程中根据不同的使用需求,对滑动滚筒的位置进行调整,使收卷装置可以适用于不同的布料,使用更加便捷。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型正剖结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正视结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型刮板、第二卡块与第二卡槽连接图;

[0022] 图4为图1中A处放大结构示意图。

[0023] 图中:1、外壳;2、支撑架;3、电动旋转块;4、滑槽;5、滑动滚筒;6、第一卡槽;7、第一卡块;8、固定板;9、布料;10、刮板;11、第二卡块;12、第二卡槽;13、固定螺栓;14、集尘盒;15、滑轨;16、滑轮;17、抽屉;18、控制箱;19、旋转螺栓;20、防护盖。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-4,一种服装布料用收卷装置,包括外壳1、固定螺栓13、滑轨15和控制箱18,外壳1两侧均设置有支撑架2,且支撑架2一侧设置有电动旋转块3,电动旋转块3一侧设置有滑槽4,且滑槽4外侧均设置有滑动滚筒5,滑动滚筒5两侧均设置有第一卡槽6,且第一卡槽6内侧设置有第一卡块7,第一卡块7一侧设置有固定板8,且固定板8一侧设置有布料9,布料9一侧设置有刮板10,且刮板10一侧设置有第二卡块11,同时第二卡块11外侧设置有第二卡槽12,固定螺栓13设置在外壳1内壁两侧,且固定螺栓13一侧设置有集尘盒14,滑轨

15设置在外壳1内壁两侧,且滑轨15内部均设置有滑轮16,同时滑轮16一侧设置有抽屉17,控制箱18设置在外壳1一侧,且控制箱18外壁一侧均设置有旋转螺栓19,同时旋转螺栓19一侧设置有防护盖20。

[0026] 进一步的,滑动滚筒5、滑槽4与外壳1构成滑动结构,且滑动滚筒5与滑槽4平行分布,通过滑动滚筒5和滑槽4的设置,可以对该收卷装置起到一个便于调节的效果,可以在使用过程中根据不同的使用需求,对滑动滚筒5的位置进行调整,使收卷装置可以适用于不同的布料9,使用更加便捷。

[0027] 进一步的,固定板8通过第一卡块7与滑动滚筒5卡合连接,且固定板8在滑动滚筒5一侧呈等间距分布,通过第一卡槽6、第一卡块7和固定板8的设置,可以对该收卷装置的布料9起到一个固定限位的效果,防止在布料9收卷过程中由于布料9表面光滑,产生移位,导致布料9边缘无法对其,影响该收卷装置的收卷效果,固定板8的设置可以更好的限定布料9的位置。

[0028] 进一步的,刮板10通过第二卡块11与外壳1卡合连接,且刮板10与外壳1平行分布,通过刮板10、第二卡块11和第二卡槽12的设置,可以对该收卷装置起到一个便于清理布料9的效果,可以在收卷过程中通过刮板10对生产过程中布料9表面残留的线头、灰尘进行清理,使布料9更加干净整洁,更便于后期的使用。

[0029] 进一步的,集尘盒14通过固定螺栓13与外壳1螺纹连接,且固定螺栓13以集尘盒14中轴线对称分布,通过固定螺栓13和集尘盒14的设置,可以对该收卷装置起到一个集尘的效果,可以对刮板10刮下的布料9表面的灰尘和线头进行收集,避免杂物掉落在地面,无法及时清理,影响车间的卫生环境。

[0030] 进一步的,抽屉17、滑轮16与外壳1构成滑动结构,且滑轮16在滑轨15内部呈等间距分布,通过抽屉17、滑轮16和滑轨15的设置,可以对该收卷装置起到一个便于储物的效果,可以对收卷完成还未能及时运走的布料9进行更好的收纳,防止布料9无法妥善安放,造成污染,影响后续的使用。

[0031] 进一步的,防护盖20、旋转螺栓19与控制箱18构成旋转结构,且旋转螺栓19以防护盖20中轴线对称分布,通过防护盖20和旋转螺栓19,可以对该收卷装置的控制箱18起到一个便于防护的效果,防止在停止使用时控制箱18与外界其他物体发生碰撞,或有工作人员误碰,导致其损坏,影响后续的使用。

[0032] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0033] 在使用时,首先接通外部电源,拉动滑动滚筒5使滑动滚筒5在滑槽4外部左右移动,可以对该收卷装置起到一个便于调节的效果,可以在使用过程中根据不同的使用需求,对滑动滚筒5的位置进行调整,使收卷装置可以适用于不同的布料9,再推动固定板8使固定板8带动第一卡块7与第一卡槽6卡合固定,从而使固定板8与滑动滚筒5固定连接,可以对该收卷装置的布料9起到一个固定限位的效果,防止在布料9收卷过程中由于布料9表面光滑,产生移位,导致布料9边缘无法对其,影响该收卷装置的收卷效果,然后推动刮板10使刮板10带动第二卡块11与第二卡槽12卡合固定,可以对该收卷装置起到一个便于清理布料9的效果,可以在收卷过程中通过刮板10对生产过程中布料9表面残留的线头、灰尘进行清理,使布料9更加干净整洁,再将集尘盒14通过固定螺栓13与外壳1拧紧固定,可以对该收卷装

置起到一个集尘的效果,可以对刮板10刮下的布料9表面的灰尘和线头进行收集,避免杂物掉落在地面,无法及时清理,影响车间的卫生环境,再将电动旋转块3打开,对布料9进行收卷,其次收卷完成后拉动抽屉17使抽屉17带动滑轮16滑轨15内部左右移动打开,可以对收卷装置起到一个便于储物的效果,可以对收卷完成还未能及时运走的布料9进行更好的收纳,防止布料9无法妥善安放,造成污染,影响后续的使用,最后拉动防护盖20使防护盖20带动旋转螺栓19旋转关闭,可以对收卷装置的控制箱18起到一个便于防护的效果,防止在停止使用时控制箱18与外界其他物体发生碰撞,或有工作人员误碰,导致其损坏,其中电动旋转块3的型号为:DG60-5,这样就完成了该服装布料用收卷装置的使用流程。

[0034] 综上所述,该服装布料用收卷装置,通过刮板10、第二卡块11和第二卡槽12的设置,可以对收卷装置起到一个便于清理布料9的效果,可以在收卷过程中通过刮板10对生产过程中布料9表面残留的线头、灰尘进行清理,使布料9更加干净整洁,更便于后期的使用。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 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。

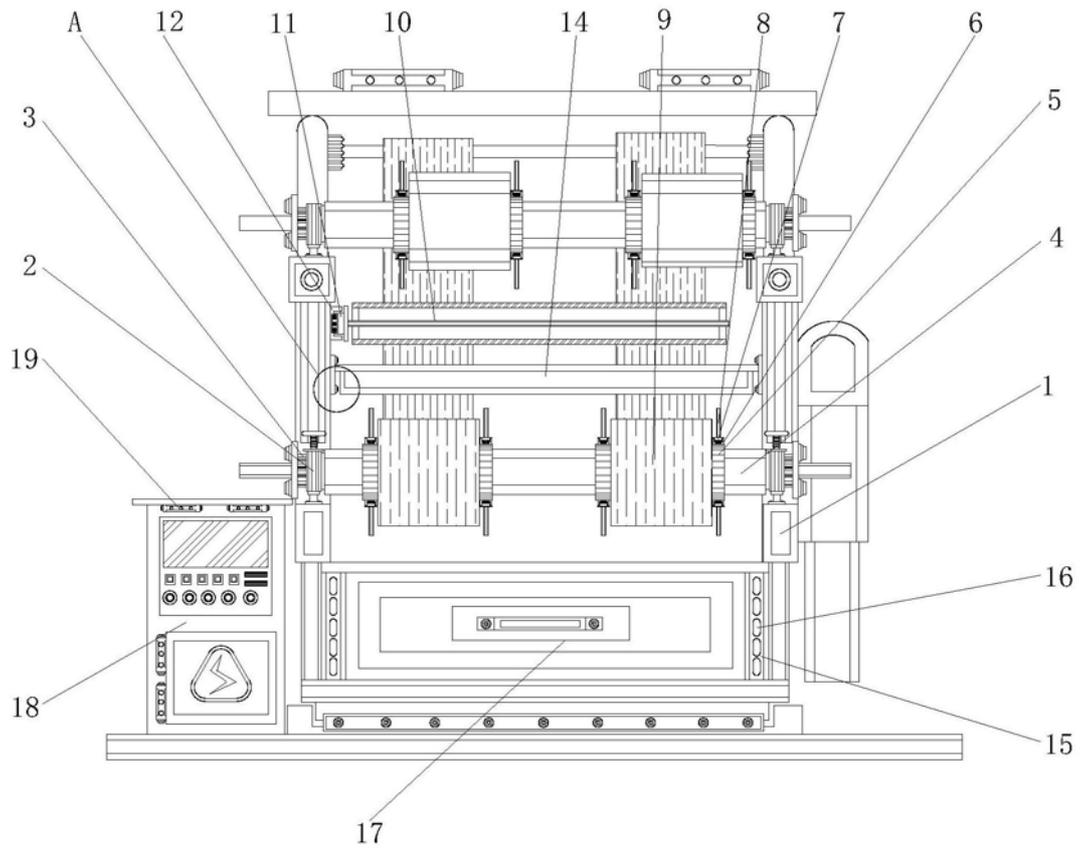


图1

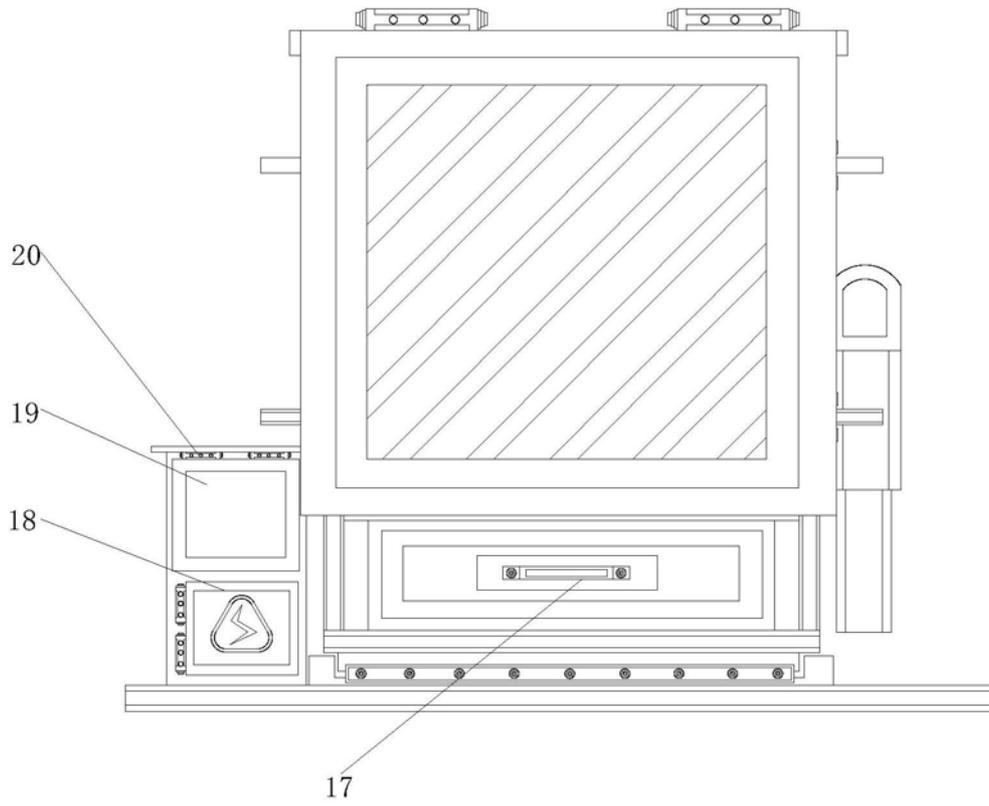


图2

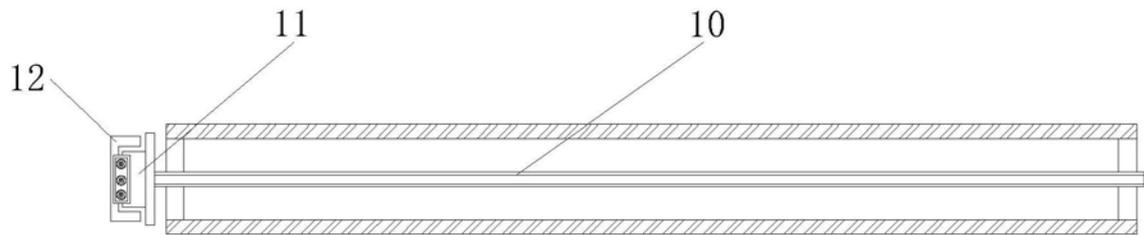


图3

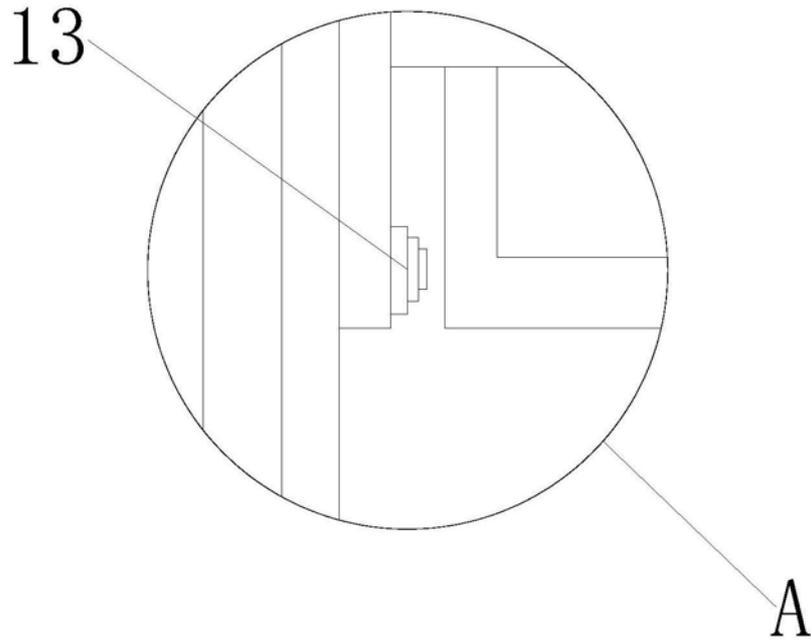


图4