



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215561425 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 18

(21) 申请号 202121646221.8

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 晋江雅斯利服装织造有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市龙湖镇
烧灰村烧灰工业区41号

(72) 发明人 洪良猛

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

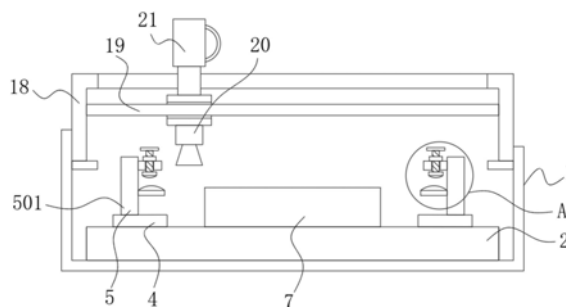
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种针织布加工用表面清理除毛絮装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,包括装置外壳,所述装置外壳内腔的底部固定连接有安装座,所述安装座的表面开设有十字滑槽,所述十字滑槽的内部可滑动地设置有滑块,所述滑块设置有四组,每组所述滑块的顶部均设置有固定机构,所述滑块的表面固定连接有第一连接环,本实用新型涉及针织布技术领域。该针织布加工用表面清理除毛絮装置,当滑块滑动时就会将通过固定机构固定的针织布展开固定,从而可以根据布料的大小不同进行展开固定,避免了针织布在大小不同的情况下固定较为困难的问题,且通过展开的方式可以方便对针织布表面的毛絮和灰尘进行清理。



1. 一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,包括装置外壳(1),其特征在于:所述装置外壳(1)内腔的底部固定连接有安装座(2),所述安装座(2)的表面开设有十字滑槽(3),所述十字滑槽(3)的内部可滑动地设置有滑块(4),所述滑块(4)设置有四组,每组所述滑块(4)的顶部均设置有固定机构(5),所述滑块(4)的表面固定连接有第一连接环(6),所述安装座(2)的表面固定连接有传动箱(7),所述传动箱(7)设置有两组,每组所述传动箱(7)的内部均可转动地横向设置有双向螺纹丝杆(8),所述双向螺纹丝杆(8)的表面螺纹连接有丝杆套(9),所述丝杆套(9)的表面固定连接有第二连接环(10),所述第一连接环(6)的内部设置有连接绳,且连接绳的另一端与所述第二连接环(10)固定连接,所述双向螺纹丝杆(8)表面的中间位置处固定连接有从动轮(11),每组所述传动箱(7)的内部均可转动地设置有通过皮带与所述从动轮(11)传动连接的主动轮(12),所述传动箱(7)的内部设置有可驱动所述主动轮(12)转动的驱动电机(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,其特征在于:每组所述传动箱(7)的内部均横向设置有限位杆(14),所述丝杆套(9)的表面开设有通孔,所述限位杆(14)通过通孔与所述丝杆套(9)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,其特征在于:所述十字滑槽(3)的四端可转动地设置有导向轮(15),所述十字滑槽(3)的内部固定连接有固定板(16),所述固定板(16)设置有四组,每组所述固定板(16)的表面均固定连接有与所述滑块(4)固定连接的复位弹簧(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,其特征在于:所述装置外壳(1)的顶部可拆卸地设置有封闭盖(18),所述封闭盖(18)的内部横向固定连接有滑轨(19),所述滑轨(19)的表面可滑动地设置有毛絮吸附装置(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,其特征在于:所述封闭盖(18)的顶部横向开设有槽口,所述毛絮吸附装置(20)的顶部设置有通过槽口延伸至所述封闭盖(18)外部的把手(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,其特征在于:所述固定机构(5)包括固定块(501),所述固定块(501)的内侧横向设置有下列夹持板(502),所述固定块(501)顶部的内侧且位于所述下夹持板(502)的上方固定连接有连接件(503),所述连接件(503)的顶部固定连接有螺纹套(504),所述螺纹套(504)的内部可转动地竖向贯穿设置有螺纹杆(505),所述螺纹杆(505)的底部固定连接有上夹持板(506)。

一种针织布加工用表面清理除毛絮装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针织布技术领域，具体为一种针织布加工用表面清理除毛絮装置。

背景技术

[0002] 针织布即是利用织针将纱线弯曲成圈并相互串套而形成的织物，分经编针织布和纬编针织布，针织面料具有质地柔软、吸湿透气和排汗保暖等特性，大多具有优良的弹性与延伸性，相对梭织布它具有产量高，适合小批量生产的特点，针织服饰穿着舒适，贴身和体，无拘紧感，可以充分体现人体曲线。

[0003] 针织布在加工生产时表面会存在一定的毛絮，较多的毛絮会影响针织布的质量，因此需要人工对其进行清理，但是工作效率低下，费时费力，且由于针织布的大小不同，在对针织布固定时较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种针织布加工用表面清理除毛絮装置，解决了人工清理毛絮工作效率低下，费时费力和针织布的大小不同，在对针织布固定时较为繁琐的问题。

[0005] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种针织布加工用表面清理除毛絮装置，包括装置外壳，所述装置外壳内腔的底部固定连接有安装座，所述安装座的表面开设有十字滑槽，所述十字滑槽的内部可滑动地设置有滑块，所述滑块设置有四组，每组所述滑块的顶部均设置有固定机构，所述滑块的表面固定连接有第一连接环，所述安装座的表面固定连接有传动箱，所述传动箱设置有两组，每组所述传动箱的内部均可转动地横向设置有双向螺纹丝杆，所述双向螺纹丝杆的表面螺纹连接有丝杆套，所述丝杆套的表面固定连接有第二连接环，所述第一连接环的内部设置有连接绳，且连接绳的另一端与所述第二连接环固定连接，所述双向螺纹丝杆表面的中间位置处固定连接有从动轮，每组所述传动箱的内部均可转动地设置有通过皮带与所述从动轮传动连接的主动轮，所述传动箱的内部设置有可驱动所述主动轮转动的驱动电机。

[0006] 进一步地，每组所述传动箱的内部均横向设置有限位杆，所述丝杆套的表面开设有通孔，所述限位杆通过通孔与所述丝杆套滑动连接。

[0007] 进一步地，所述十字滑槽的四端可转动地设置有导向轮，所述十字滑槽的内部固定连接固定板，所述固定板设置有四组，每组所述固定板的表面均固定连接有与所述滑块固定连接的复位弹簧。

[0008] 进一步地，所述装置外壳的顶部可拆卸地设置有封闭盖，所述封闭盖的内部横向固定连接滑轨，所述滑轨的表面可滑动地设置有毛絮吸附装置。

[0009] 进一步地，所述封闭盖的顶部横向开设有槽口，所述毛絮吸附装置的顶部设置有通过槽口延伸至所述封闭盖外部的把手。

[0010] 进一步地,所述固定机构包括固定块,所述固定块的内侧横向设置有下列夹持板,所述固定块顶部的内侧且位于所述下夹持板的上方固定连接连接有连接件,所述连接件的顶部固定连接连接有螺纹套,所述螺纹套的内部可转动地竖向贯穿设置有螺纹杆,所述螺纹杆的底部固定连接连接有上夹持板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该针织布加工用表面清理除毛絮装置,通过设置的驱动电机在工作时就会带动主动轮转动,当主动轮转动时就会通过从动轮带动双向螺纹丝杆转动,当双向螺纹丝杆转动时就会通过螺纹带动丝杆套移动,当丝杆套移动时就会通过连接绳带动滑块移动,当滑块滑动时就会将通过固定机构固定的针织布展开固定,从而可以根据布料的大小不同进行展开固定,避免了针织布在大小不同的情况下固定较为困难的问题,且通过展开的方式可以方便对针织布表面的毛絮和灰尘进行清理。

[0013] (2)、该针织布加工用表面清理除毛絮装置,设置的螺纹杆在转动时就会通过螺纹套移动,当螺纹杆移动时就会带动上夹持板移动,当上夹持板移动时就会靠进下夹持板,从而通过上夹持板的移动可以将针织布的四角夹持固定,当针织布固定展开后通过毛絮吸附装置的工作可以将其表面粘附的毛絮吸附,从而达到清理毛絮的作用,避免了需要人工手持工具清理,降低了劳动力,提高了工作效率,操作简单,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构正视示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构俯视示意图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处的结构放大示意图。

[0017] 图中:1、装置外壳;2、安装座;3、十字滑槽;4、滑块;5、固定机构;501、固定块;502、下夹持板;503、连接件;504、螺纹套;505、螺纹杆;506、上夹持板;6、第一连接环;7、传动箱;8、双向螺纹丝杆;9、丝杆套;10、第二连接环;11、从动轮;12、主动轮;13、驱动电机;14、限位杆;15、导向轮;16、固定板;17、复位弹簧;18、封闭盖;19、滑轨;20、毛絮吸附装置;21、把手。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种针织布加工用表面清理除毛絮装置,包括装置外壳1,装置外壳1内腔的底部固定连接安装有安装座2,设置的安装座2起到安装的作用,安装座2的表面开设有十字滑槽3,十字滑槽3的内部可滑动地设置有滑块4,滑块4设置有四组,设置的十字滑槽3和滑块4在配合使用时可以将固定的针织布展开。

[0020] 每组滑块4的顶部均设置有固定机构5,设置的固定机构5可以将针织布的四角固定,然后通过十字滑槽3的滑动将针织布展开,从而使该装置可以适应各种不同大小的针织布,提高实用性。

[0021] 滑块4的表面固定连接安装有第一连接环6,设置的第一连接环6可以将连接绳连接,安

装座2的表面固定连接传动箱7,传动箱7设置有两组,设置的传动箱7可以在内部设置传动组件。

[0022] 每组传动箱7的内部均可转动地横向设置有双向螺纹丝杆8,双向螺纹丝杆8的表面螺纹连接有丝杆套9,设置的双向螺纹丝杆8在转动时会通过螺纹带动丝杆套9移动,通过丝杆套9的移动可以带动其他零件传动。

[0023] 丝杆套9的表面固定连接第二连接环10,第一连接环6的内部设置有连接绳,且连接绳的另一端与第二连接环10固定连接,设置的第二连接环10可以在移动时通过连接绳拉动滑块4滑动。

[0024] 双向螺纹丝杆8表面的中间位置处固定连接有从动轮11,每组传动箱7的内部均可转动地设置有通过皮带与从动轮11传动连接的主动轮12,传动箱7的内部设置有可驱动主动轮12转动的驱动电机13。

[0025] 设置的驱动电机13在工作时就会带动主动轮12转动,当主动轮12转动时就会通过皮带带动从动轮11转动,当从动轮11转动时就会带动双向螺纹丝杆8转动,通过双向螺纹丝杆8的转动就会带动丝杆套9移动,从而使第二连接环10拉扯连接绳带动第一连接环6移动,即可时固定的针织布展开。

[0026] 每组传动箱7的内部均横向设置有限位杆14,丝杆套9的表面开设有通孔,限位杆14通过通孔与丝杆套9滑动连接,设置的限位杆14可以起到限位的作用,使丝杆套9在移动时通过限位杆14限位。

[0027] 十字滑槽3的四端可转动地设置有导向轮15,十字滑槽3的内部固定连接固定板16,固定板16设置有四组,每组固定板16的表面均固定连接与滑块4固定连接的复位弹簧17。

[0028] 设置的导向轮15可以起到导向的作用,使连接绳通过导向拉扯第一连接环6移动,增加滑块4移动时的稳定性,设置的固定板16起到固定的作用,设置的复位弹簧17可以在滑块4不受力的情况下通过弹性形变复位,方便进行下一次的展开固定。

[0029] 装置外壳1的顶部可拆卸地设置有封闭盖18,封闭盖18的内部横向固定连接滑轨19,滑轨19的表面可滑动地设置有毛絮吸附装置20,设置的滑轨19可以使毛絮吸附装置20在其表面滑动,通过毛絮吸附装置20的工作可以将固定展开的针织布清理,从而去除毛絮。

[0030] 封闭盖18的顶部横向开设有槽口,毛絮吸附装置20的顶部设置有通过槽口延伸至封闭盖18外部的把手21,设置的槽口可以使把手21露出至封闭盖18的外部,设置的把手21可以方便操作人员拉动毛絮吸附装置20移动,从而推动毛絮吸附装置20对针织布去除毛絮。

[0031] 固定机构5包括固定块501,固定块501的内侧横向设置下夹持板502,固定块501顶部的内侧且位于下夹持板502的上方固定连接连接件503,连接件503的顶部固定连接螺纹套504,螺纹套504的内部可转动地竖向贯穿设置有螺纹杆505,螺纹杆505的底部固定连接上夹持板506。

[0032] 设置的螺纹杆505在转动就会通过螺纹套504移动,当螺纹杆505移动时就会带动上夹持板506靠近下夹持板502,从而可以将针织布的四角固定,操作简单,使用方便。

[0033] 工作时,当需要将针织布去除毛絮时,首先将针织布的四角放置在下夹持板502

上,然后转动螺纹杆505,当螺纹杆505转动时就会通过螺纹套504移动,当螺纹杆505移动时就会带动上夹持板506靠近下夹持板502,可以将针织布的四角固定,当针织布固定完成后启动驱动电机13,当驱动电机13工作时就会带动主动轮12转动,当主动轮12转动时就会通过皮带带动从动轮11转动,当从动轮11转动时就会带动双向螺纹丝杆8转动,通过设置的驱动电机13在工作时就会带动主动轮12转动,当主动轮12转动时就会通过从动轮11带动双向螺纹丝杆8转动,当双向螺纹丝杆8转动时就会通过螺纹带动丝杆套9移动,当丝杆套9移动时就会带动第二连接环10移动,当第二连接环10移动时就会拉动连接绳带动第一连接环6通过十字滑槽3滑动,从而可以将针织布展开,当针织布展开后利用毛絮吸附装置20的工作将其表面的毛絮吸附去除即可。

[0034] 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。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

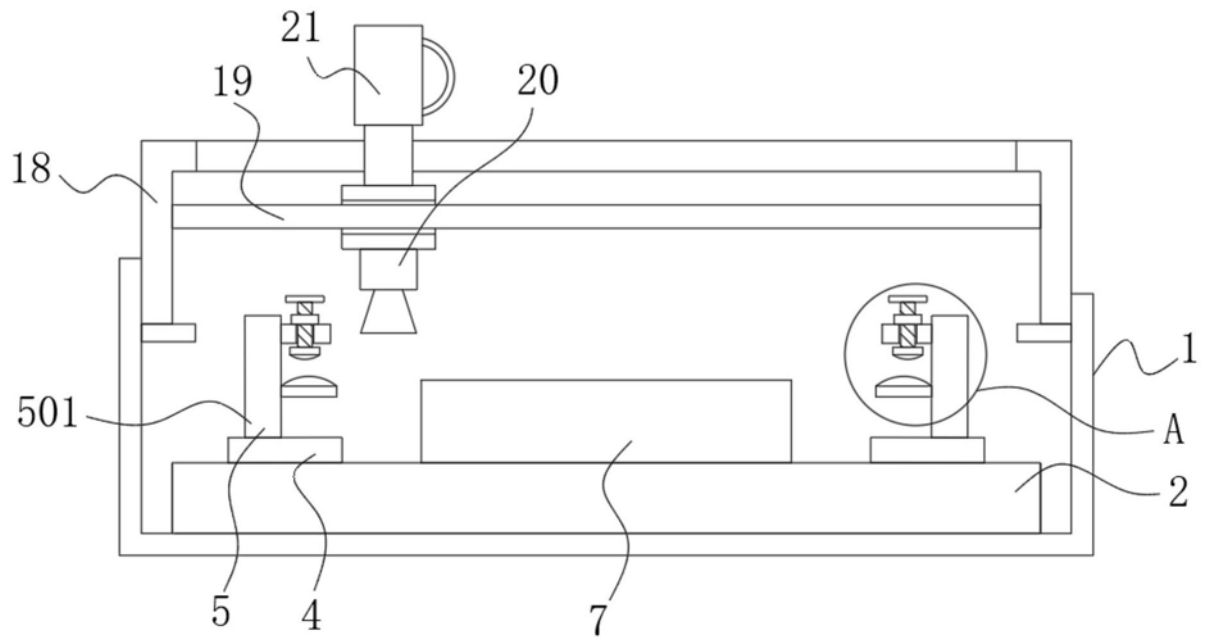
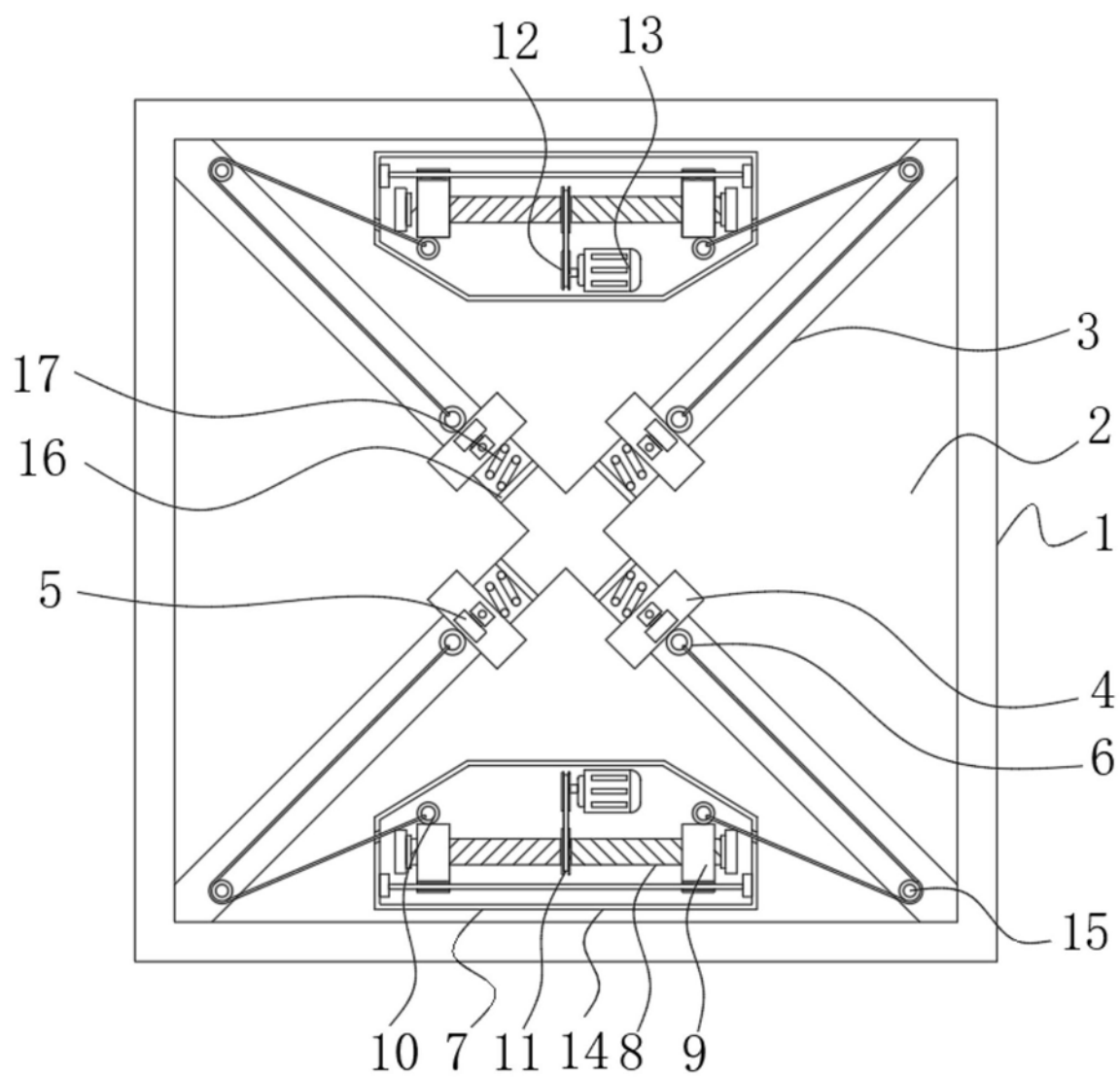


图1



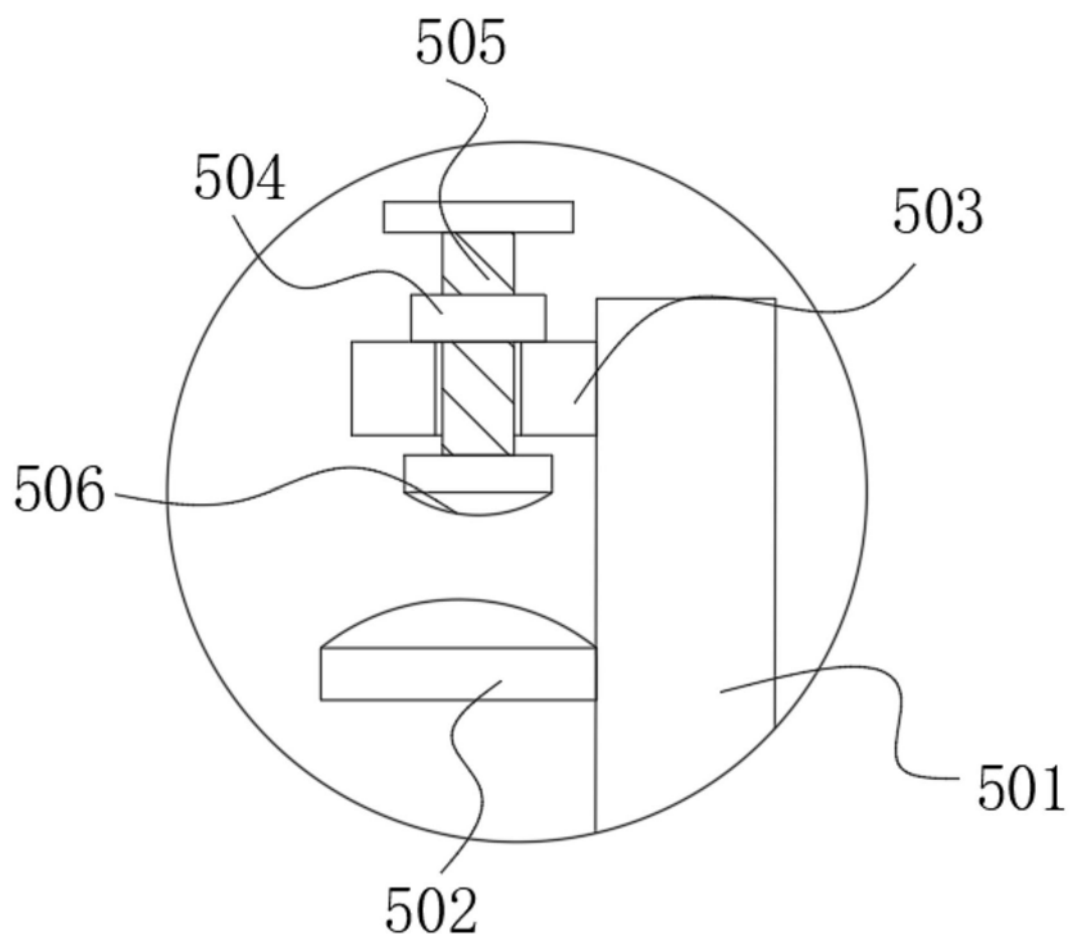


图3