



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221721193 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 17

(21) 申请号 202420231841.2

(22) 申请日 2024.01.31

(73) 专利权人 枣阳市三峰纺织有限公司

地址 441000 湖北省襄阳市枣阳市北城北
关社区

(72) 发明人 赵军 张道强 周兵

(74) 专利代理机构 湖北紫鹤知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42289

专利代理师 秦天宝

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

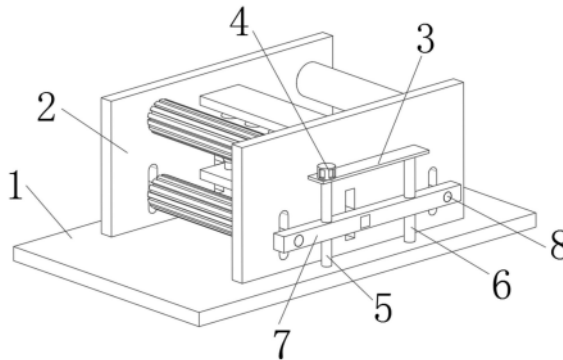
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织品生产加工用的除毛装置

(57) 摘要

本实用新型属于除毛装置技术领域,尤其是一种纺织品生产加工用的除毛装置,包括支撑板,所述支撑板的顶部前后两侧固定安装有固定板,通过设置的升降组件,该装置上方的清理装置可进行上下滑动,使得该装置便于对不同厚度的纺织品布料进行清理,使得该装置在使用范围较广,从而使该装置便于进行普及;通过设置的固定组件,在清理装置使用较长时间后,需要工作人员将清理装置进行拆卸更换,使清理装置不易过脏,从而对纺织品上方造成脏污,但该装置拆卸较为方便,使得工作人员可通过多个夹持块的配合进行固定或拆卸,使得工作人员较为省时省力,从而使工作效率较高。



1. 一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,包括:
支撑板(1),所述支撑板(1)的顶部前后两侧固定安装有固定板(2),所述固定板(2)的一侧固定安装有固定块(3);
升降组件,所述升降组件安装在固定板(2)和固定块(3)上;
固定组件,所述固定组件安装在升降组件上。
2. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述升降组件包括电机(4)、丝杆(5)、固定杆(6)、升降板(7)、转动轴(8)、吸尘装置(9)和套筒(10),所述电机(4)固定安装在固定块(3)的顶部,所述丝杆(5)固定安装在电机(4)的输出端,所述丝杆(5)转动安装在固定块(3)的内侧之间,所述固定杆(6)固定安装在固定块(3)的内侧之间,且位于丝杆(5)的右方,所述升降板(7)设置在丝杆(5)和固定杆(6)的外侧,下方所述转动轴(8)转动安装在升降板(7)的内侧之间,上方所述转动轴(8)转动安装在固定板(2)的一侧之间,下方所述吸尘装置(9)固定安装在升降板(7)的一侧之间,上方所述吸尘装置(9)固定安装在固定板(2)的一侧之间,所述套筒(10)固定安装在转动轴(8)的一侧之间。
3. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述固定组件包括电动伸缩杆(11)、滑动块(12)、连杆(13)、夹持块(14)、固定轴(15)、清洁刷(16)和胶棒(17),所述电动伸缩杆(11)固定安装在套筒(10)的一侧内壁,所述滑动块(12)固定安装在电动伸缩杆(11)的输出端,所述连杆(13)转动安装在滑动块(12)的外侧一周,所述夹持块(14)转动安装在连杆(13)的外侧,所述固定轴(15)设置在夹持块(14)的内侧之间,所述清洁刷(16)固定安装在固定轴(15)的外侧,所述胶棒(17)固定安装在固定轴(15)的外侧,且位于清洁刷(16)的右方。
4. 根据权利要求2所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述升降板(7)的顶部开设有螺纹孔和通槽,所述丝杆(5)与螺纹孔相啮合,所述固定杆(6)与通槽进行滑动连接。
5. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述固定板(2)的一侧开设有滑动槽,且从左至右依次开设,转动轴(8)的外径与滑动槽的内径相同。
6. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述清洁刷(16)的材质为软毛刷,所述胶棒(17)的外侧设置有粘附材质。
7. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述滑动块(12)和夹持块(14)的外侧开设有固定槽,所述连杆(13)转动安装在固定槽的内侧之间。
8. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工用的除毛装置,其特征在于,所述夹持块(14)的形状为弧形,所述夹持块(14)的外侧设置有橡胶垫。

一种纺织品生产加工用的除毛装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除毛装置技术领域,尤其涉及一种纺织品生产加工用的除毛装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江濮院、河北清河等地。纺织品在加工生产过程中,因摩擦会引起纺织品的表面起毛起球,目前市场上使用的除毛装置大多为单面除毛,若需双面除毛需要将纺织品翻转后进行第二除毛作业,导致整体作业效率低,且增加了工作人员的劳动,在F纺织品生产的过程中,需要使用一种纺织品生产加工用的除毛装置进行除毛;

[0003] 公告号为CN213866886U公开了一种纺织品生产加工用的除毛装置,包括底板、粘除结构和刮除结构,所述底板的顶端固定焊接有两组位置对称的置物台和第二安装架,且所述第二安装架位于两组置物台之间,所述底板的顶端设置有刮除结构,所述刮除结构位于其中一组置物台和第二安装架之间,所述第二安装架上设置有粘除结构,且两组所述置物台的顶端均固定焊接有第一安装架,两组所述第一安装架的侧面均一体成型有两组上下排列的第一置物板,两组第一安装架上均通过轴承安装有两组位置对称的驱动辊轴,四组所述第一置物板的顶端均通过螺栓安装有驱动电机;

[0004] 其在使用时,可能存在两个问题,其一该装置上方的清理装置均为固定设置,使得该装置较难对不同厚度的纺织品布料进行清理,使得该装置在使用范围较窄,从而使该装置较难进行普及;其二在清理装置使用较长时间后,需要工作人员将清理装置进行拆卸更换,使清理装置不易过脏,从而对纺织品上方造成脏污,但该装置拆卸较为不便,使得工作人员需要拆除多个固定螺栓,使得工作人员较为费时费力,从而使工作效率较低,因此我们提出了一种纺织品生产加工用的除毛装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织品生产加工用的除毛装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种纺织品生产加工用的除毛装置,包括支撑板,所述支撑板的顶部前后两侧固定安装有固定板,所述固定板的一侧固定安装有固定块;升降组件,所述升降组件安装在固定板和固定块上;固定组件,所述固定组件安装在升降组件上。

[0008] 优选的,所述升降组件包括电机、丝杆、固定杆、升降板、转动轴、吸尘装置和套筒,所述电机固定安装在固定块的顶部,所述丝杆固定安装在电机的输出端,所述丝杆转动安装在固定块的内侧之间,所述固定杆固定安装在固定块的内侧之间,且位于丝杆的右方,所述升降板设置在丝杆和固定杆的外侧,下方所述转动轴转动安装在升降板的内侧之间,上

方所述转动轴转动安装在固定板的一侧之间,下方所述吸尘装置固定安装在升降板的一侧之间,上方所述吸尘装置固定安装在固定板的一侧之间,所述套筒固定安装在转动轴的一侧之间。

[0009] 通过采用上述技术方案,该装置上方的清理装置可进行上下滑动,使得该装置便于对不同厚度的纺织品布料进行清理,使得该装置在使用范围较广,从而使该装置便于进行普及。

[0010] 优选的,所述固定组件包括电动伸缩杆、滑动块、连杆、夹持块、固定轴、清洁刷和胶棒,所述电动伸缩杆固定安装在套筒的一侧内壁,所述滑动块固定安装在电动伸缩杆的输出端,所述连杆转动安装在滑动块的外侧一周,所述夹持块转动安装在连杆的外侧,所述固定轴设置在夹持块的内侧之间,所述清洁刷固定安装在固定轴的外侧,所述胶棒固定安装在固定轴的外侧,且位于清洁刷的右方。

[0011] 通过采用上述技术方案,在清理装置使用较长时间后,需要工作人员将清理装置进行拆卸更换,使清理装置不易过脏,从而对纺织品上方造成脏污,但该装置拆卸较为方便,使得工作人员可通过多个夹持块的配合进行固定或拆卸,使得工作人员较为省时省力,从而使工作效率较高。

[0012] 优选的,所述升降板的顶部开设有螺纹孔和通槽,所述丝杆与螺纹孔相啮合,所述固定杆与通槽进行滑动连接。

[0013] 通过采用上述技术方案,使固定杆可对升降板进行限位,使升降板在受力后可进行滑动。

[0014] 优选的,所述固定板的一侧开设有滑动槽,且从左至右依次开设,转动轴的外径与滑动槽的内径相同。

[0015] 通过采用上述技术方案,滑动槽便于使该装置可对不同厚度的纺织品进行清理。

[0016] 优选的,所述清洁刷的材质为软毛刷,所述胶棒的外侧设置有粘附材质。

[0017] 通过采用上述技术方案,软毛刷便于使得清洁刷不易对纺织品造成损坏,粘附材质的胶棒便于对较为顽固的线头进行吸附。

[0018] 优选的,所述滑动块和夹持块的外侧开设有固定槽,所述连杆转动安装在固定槽的内侧之间。

[0019] 通过采用上述技术方案,固定槽便于使连接进行安装,使连杆在运动过程中不易晃动脱离。

[0020] 优选的,所述夹持块的形状为弧形,所述夹持块的外侧设置有橡胶垫。

[0021] 通过采用上述技术方案,弧形使夹持块的夹持面积较大,橡胶垫便于使摩擦力增加。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0023] (1) 本实用新型的一种纺织品生产加工用的除毛装置,通过设置的升降组件,该装置上方的清理装置可进行上下滑动,使得该装置便于对不同厚度的纺织品布料进行清理,使得该装置在使用范围较广,从而使该装置便于进行普及;

[0024] (2) 本实用新型的一种纺织品生产加工用的除毛装置,通过设置的固定组件,在清理装置使用较长时间后,需要工作人员将清理装置进行拆卸更换,使清理装置不易过脏,从而对纺织品上方造成脏污,但该装置拆卸较为方便,使得工作人员可通过多个夹持块的配

合进行固定或拆卸,使得工作人员较为省时省力,从而使工作效率较高。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种纺织品生产加工用的除毛装置的立体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种纺织品生产加工用的除毛装置的部分立体结构示意图;

[0027] 图3为图2中的A部分结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种纺织品生产加工用的除毛装置的部分立体结构示意图。

[0029] 图中:1、支撑板;2、固定板;3、固定块;4、电机;5、丝杆;6、固定杆;7、升降板;8、转动轴;9、吸尘装置;10、套筒;11、电动伸缩杆;12、滑动块;13、连杆;14、夹持块;15、固定轴;16、清洁刷;17、胶棒。

具体实施方式

[0030] 实施例

[0031] 参考图1-4,一种纺织品生产加工用的除毛装置,包括支撑板1,支撑板1的顶部前后两侧固定安装有固定板2,固定板2的一侧固定安装有固定块3;固定块3便于对丝杆5和固定杆6通过支撑,升降组件,升降组件安装在固定板2和固定块3上;固定组件,固定组件安装在升降组件上。

[0032] 本实施例中,升降组件包括电机4、丝杆5、固定杆6、升降板7、转动轴8、吸尘装置9和套筒10,电机4固定安装在固定块3的顶部,丝杆5固定安装在电机4的输出端,丝杆5转动安装在固定块3的内侧之间,固定杆6固定安装在固定块3的内侧之间,且位于丝杆5的右方,升降板7设置在丝杆5和固定杆6的外侧,下方转动轴8转动安装在升降板7的内侧之间,上方转动轴8转动安装在固定板2的一侧之间,下方吸尘装置9固定安装在升降板7的一侧之间,上方吸尘装置9固定安装在固定板2的一侧之间,套筒10固定安装在转动轴8的一侧之间,需要说明的是,该装置可根据不同厚度的纺织品进行清理,控制电机4带动丝杆5进行转动,使丝杆5在转动后带动升降板7进行升降,从而使升降板7带动多个转动轴8和吸尘装置9进行升降,使得该装置使用范围较广。

[0033] 本实施例中,固定组件包括电动伸缩杆11、滑动块12、连杆13、夹持块14、固定轴15、清洁刷16和胶棒17,电动伸缩杆11固定安装在套筒10的一侧内壁,滑动块12固定安装在电动伸缩杆11的输出端,连杆13转动安装在滑动块12的外侧一周,夹持块14转动安装在连杆13的外侧,固定轴15设置在夹持块14的内侧之间,清洁刷16固定安装在固定轴15的外侧,胶棒17固定安装在固定轴15的外侧,且位于清洁刷16的右方,需要说明的是,将固定轴15放置在夹持块14的内侧之间,控制电动伸缩杆11带动滑动块12进行运动,使滑动块12带动连杆13进行运动,使连杆13带动夹持块14对固定轴15进行夹持固定,使得该装置拆装较为方便,清洁刷16便于将纺织品上方的线头和灰尘进行扫出,吸尘装置9便于对灰尘进行吸附,胶棒17便于对较为顽固的线条进行吸附。

[0034] 本实施例中,升降板7的顶部开设有螺纹孔和通槽,丝杆5与螺纹孔相啮合,固定杆6与通槽进行滑动连接,需要说明的是,螺纹孔便于使丝杆5在转动后可带动升降板7进行运

动,通槽便于使固定杆6对升降板7进行限位,使得升降板7在受力后可进行滑动。

[0035] 本实施例中,固定板2的一侧开设有滑动槽,且从左至右依次开设,转动轴8的外径与滑动槽的内径相同,需要说明的是,滑动槽便于使转动轴8可进行滑动,从而使该装置可对不同厚度的纺织品进行清理。

[0036] 本实施例中,清洁刷16的材质为软毛刷,胶棒17的外侧设置有粘附材质,需要说明的是,软毛刷便于使得清洁刷16不易对纺织品造成损坏,粘附材质的胶棒17便于对较为顽固的线头进行吸附。

[0037] 本实施例中,滑动块12和夹持块14的外侧开设有固定槽,连杆13转动安装在固定槽的内侧之间,需要说明的是,固定槽便于使连杆13进行安装,使得滑动块12在运动后可带动连杆13进行运动,使得连杆13在运动的过程中较为稳定。

[0038] 本实施例中,夹持块14的形状为弧形,夹持块14的外侧设置有橡胶垫,需要说明的是,弧形的夹持块14便于扩大与固定轴15的接触面积,从而使夹持块14夹持效果较好,橡胶垫便于使摩擦力增加,从而使固定轴15不易出现脱离。

[0039] 具体操作为,将该装置接入外部电源,将固定轴15放置在夹持块14的内侧之间,控制电动伸缩杆11带动滑动块12进行运动,使滑动块12带动连杆13进行运动,使连杆13带动夹持块14对固定轴15进行夹持固定,使得该装置拆装较为方便,清洁刷16便于将纺织品上方的线头和灰尘进行扫出,吸尘装置9便于对灰尘进行吸附,胶棒17便于对较为顽固的线条进行吸附;将固定轴15放置在夹持块14的内侧之间,控制电动伸缩杆11带动滑动块12进行运动,使滑动块12带动连杆13进行运动,使连杆13带动夹持块14对固定轴15进行夹持固定,使得该装置拆装较为方便,清洁刷16便于将纺织品上方的线头和灰尘进行扫出,吸尘装置9便于对灰尘进行吸附,胶棒17便于对较为顽固的线条进行吸附。

[0040] 以上对本实用新型所提供的一种纺织品生产加工用的除毛装置进行了详细介绍。本文中应用了具体实施例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

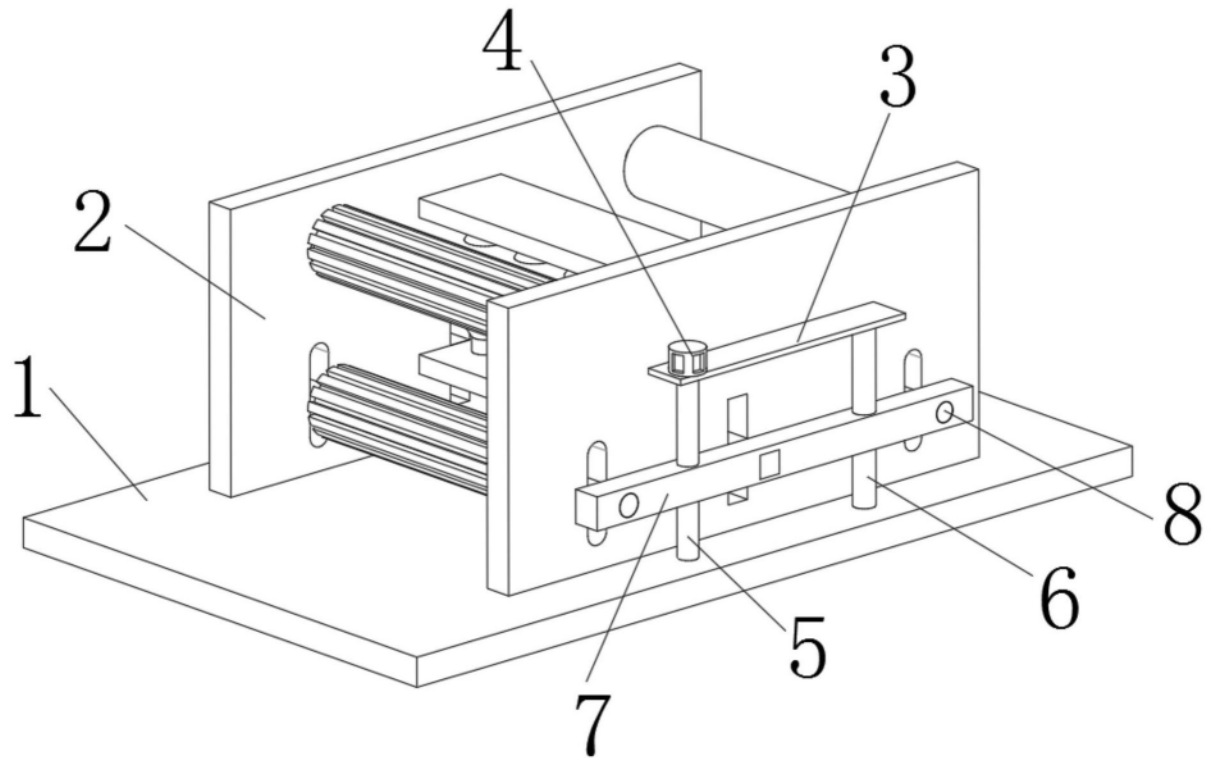


图1

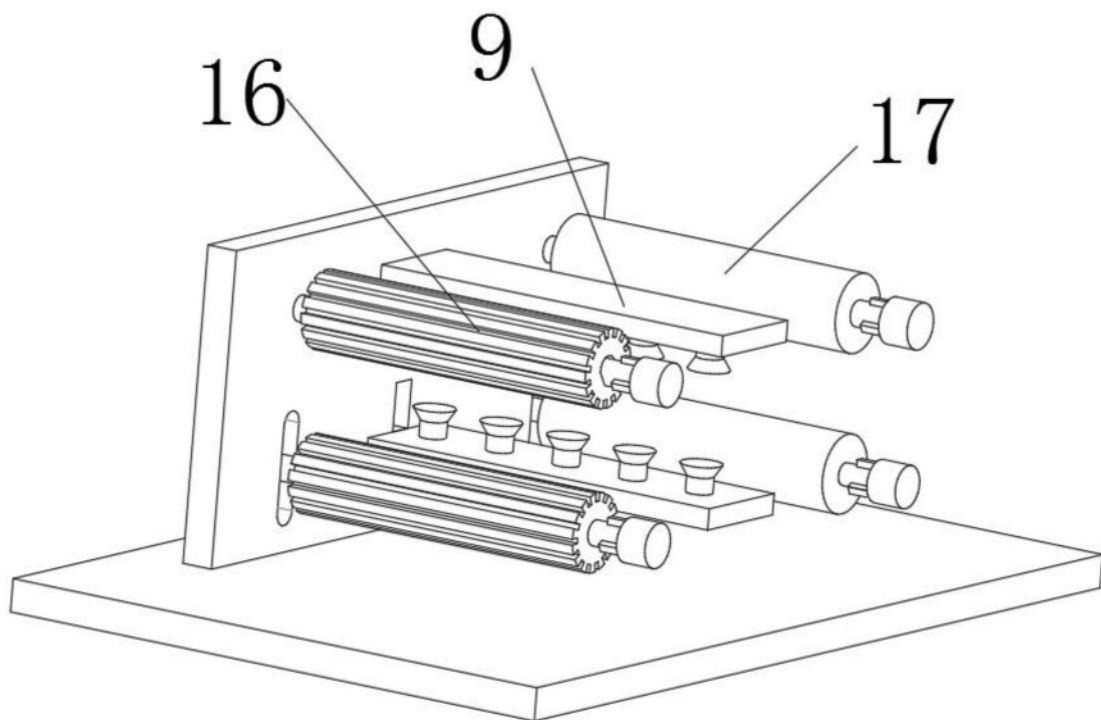


图2

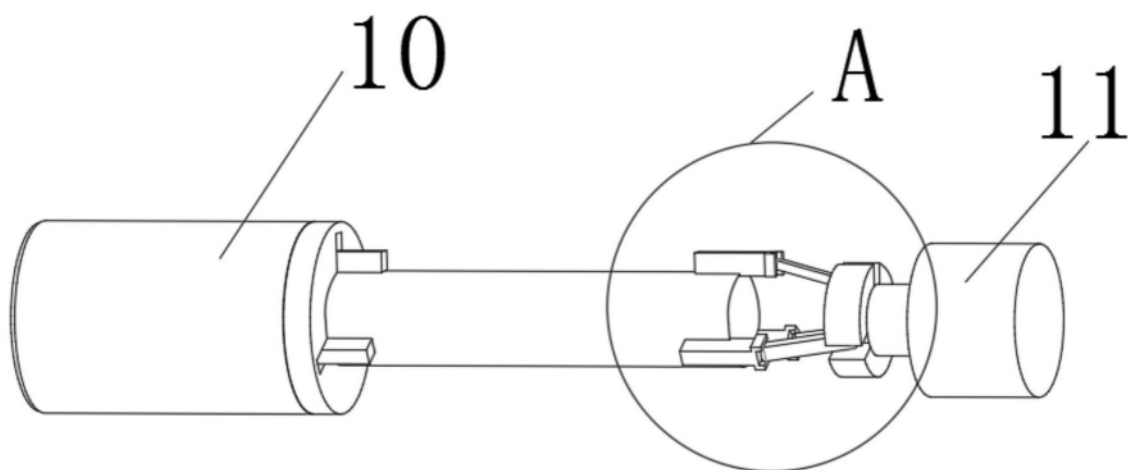


图3

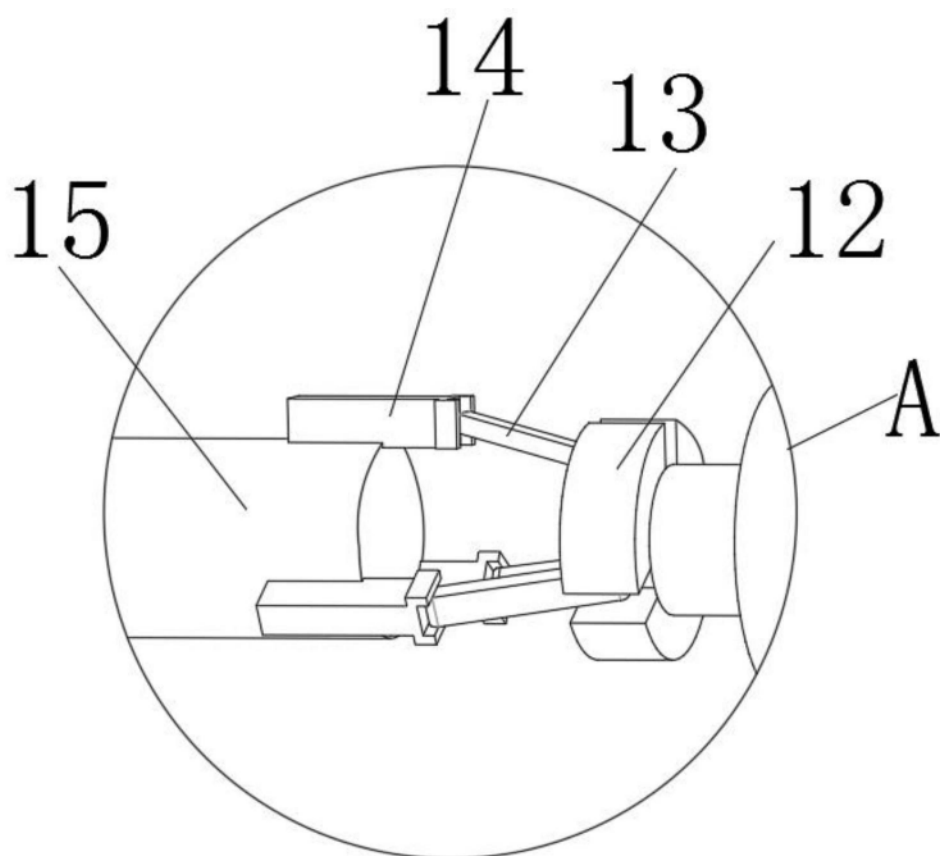


图4