



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221818306 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 11

(21) 申请号 202323323218.4

(22) 申请日 2023.12.05

(73) 专利权人 东莞伯立迅研磨科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市松山湖园区信
息路5号1栋901室

(72) 发明人 李炳松

(51) Int. Cl.

B24B 29/02 (2006.01)

B24B 27/00 (2006.01)

B24B 45/00 (2006.01)

B24B 47/04 (2006.01)

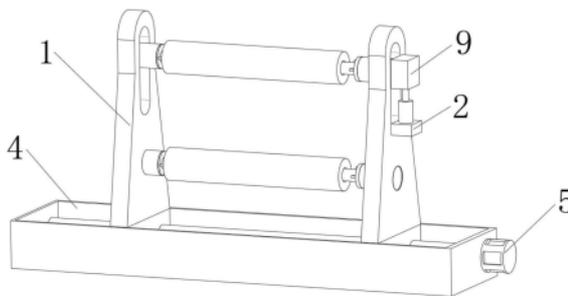
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮

(57) 摘要

本实用新型属于抛光布轮技术领域,尤其是一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,包括固定架,的抛光机用抛光布轮,通过设置的定位组件,在对抛光布轮进行安装时,通过下方的电机带动丝杆进行转动,使丝杆在转动后带动固定板进行受力运动,固定杆对固定板进行限位,使固定板在受力后可在限位框架的内侧进行滑动,从而可控制固定架和抛光布轮之间的间距,使得安装定位较为方便快捷;通过设置的安装组件,在对抛光布轮进行安装时,将固定轴放置在夹持块的内侧之间,控制第二电动伸缩杆带动活动块进行移动,使活动块带动连接杆进行运动,使得夹持块可对固定轴进行夹持,使得该装置安装较为方便,使工作效率提升。



1. 一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,包括:

固定架(1),所述固定架(1)为左右对称排列,所述固定架(1)的左右两侧固定安装有支撑板(2),所述固定架(1)的底部固定安装有固定板(3);

定位组件,所述定位组件安装在支撑板(2)和固定板(3)上;

安装组件,所述安装组件安装在定位组件上;

所述定位组件包括限位框架(4)、电机(5)、丝杆(6)、固定杆(7)、第一电动伸缩杆(8)和安装块(9),所述限位框架(4)设置在固定板(3)的外侧,所述电机(5)固定安装在限位框架(4)的右侧,所述丝杆(6)固定安装在电机(5)的输出端,所述丝杆(6)转动安装在限位框架(4)的内侧之间,所述固定杆(7)固定安装在限位框架(4)的内侧之间,且位于丝杆(6)的前方,所述固定板(3)设置在丝杆(6)和固定杆(7)的外侧左右两侧,所述第一电动伸缩杆(8)固定安装在支撑板(2)的顶部,所述安装块(9)固定安装第一电动伸缩杆(8)的输出端,所述安装组件包括套筒(10)、第二电动伸缩杆(11)、活动块(12)、连接杆(13)、夹持块(14)、固定轴(15)和抛光布轮(16),上方所述套筒(10)转动安装在安装块(9)的一侧之间,下方所述套筒(10)转动安装在固定架(1)的内侧之间,所述第二电动伸缩杆(11)固定安装在套筒(10)的一侧内壁,所述活动块(12)固定安装在第二电动伸缩杆(11)的输出端,所述连接杆(13)转动安装在活动块(12)的外侧一周,所述夹持块(14)转动安装在连接杆(13)的外侧,所述固定轴(15)设置在夹持块(14)的一侧之间,所述抛光布轮(16)固定安装在固定轴(15)的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,所述固定架(1)的一侧开设有环形槽,套筒(10)的外径与环形槽的内径相同。

3. 根据权利要求1所述的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,所述固定板(3)的一侧开设有螺纹孔和滑动槽,丝杆(6)与螺纹孔进行螺纹连接,所述固定杆(7)与滑动槽进行滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,所述夹持块(14)的形状为弧形,所述夹持块(14)的一侧设置有橡胶防滑垫。

5. 根据权利要求1所述的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,所述夹持块(14)和活动块(12)的外侧一周均开设有转动槽,所述连接杆(13)转动安装在转动槽的内侧之间。

6. 根据权利要求1所述的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,其特征在于,所述套筒(10)的一端外侧开设有限位槽,所述夹持块(14)滑动安装在限位槽的内侧之间。

一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抛光布轮技术领域,尤其涉及一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮。

背景技术

[0002] 现有的扳手加工的过程中,需要通过抛光机中的抛光布轮对扳手进行抛光,传统的抛光布轮只能逐个对扳手进行抛光,无法更好的抛光扳手的各个面,工作效率较低,同时现有的抛光布轮拆卸更换麻烦,不利于长久的工作,为此,我们提出一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,在扳手加工的过程中,需要使用一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮进行抛光;

[0003] 公告号为CN210757051U公开了一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,包括左右两组支撑板,两组所述支撑板上靠上的位置均开设有活动通口,左侧活动块的右侧外壁和左侧支撑板右侧外壁靠下的位置均通过轴承活动设置有结构相同的弹性伸缩杆,右侧活动块和右侧支撑板左侧外壁靠下的位置均插接有转杆,滑块右侧通过轴承活动设置有支撑杆;

[0004] 其在使用时,可能存在两个问题,其一该装置在调节抛光布轮与支撑板的间距时需要这个人员转动多个把手,使得两侧的支撑板可与抛光布轮进行连接,使得工作人员较为费时费力,使操作较为复杂;其二该装置在将抛光布轮固定时,需要对一侧进行定位,且将多个固定螺栓进行锁定安装,且另一端需要工作人员或支撑装置进行提供支撑,防止安装完成的固定螺栓出现断裂,使得该装置拆装较为不便,使工作效率较低,因此我们提出了一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,通过设置的定位组件,在对抛光布轮进行安装时,通过下方的电机带动丝杆进行转动,使丝杆在转动后带动固定板进行受力运动,固定杆对固定板进行限位,使固定板在受力后可在限位框架的内侧进行滑动,从而可控制固定架和抛光布轮之间的间距,使得安装定位较为方便快捷;

[0006] 解决了现有的问题。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0008] 一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,包括固定架,所述固定架为左右对称排列,所述固定架的左右两侧固定安装有支撑板,所述固定架的底部固定安装有固定板;定位组件,所述定位组件安装在支撑板和固定板上;安装组件,所述安装组件安装在定位组件上。

[0009] 进一步地,所述定位组件包括限位框架、电机、丝杆、固定杆、第一电动伸缩杆和安装块,所述限位框架设置在固定板的外侧,所述电机固定安装在限位框架的右侧,所述丝杆固定安装在电机的输出端,所述丝杆转动安装在限位框架的内侧之间,所述固定杆固定安装在限位框架的内侧之间,且位于丝杆的前方,所述固定板设置在丝杆和固定杆的外侧左右两侧,所述第一电动伸缩杆固定安装在支撑板的顶部,所述安装块固定安装第一电动伸缩杆的输出端。

[0010] 进一步地,所述安装组件包括套筒、第二电动伸缩杆、活动块、连接杆、夹持块、固定轴和抛光布轮,上方所述套筒转动安装在安装块的一侧之间,下方所述套筒转动安装在固定架的内侧之间,所述第二电动伸缩杆固定安装在套筒的一侧内壁,所述活动块固定安装在第二电动伸缩杆的输出端,所述连接杆转动安装在活动块的外侧一周,所述夹持块转动安装在连接杆的外侧,所述固定轴设置在夹持块的一侧之间,所述抛光布轮固定安装在固定轴的外侧。

[0011] 进一步地,所述固定架的一侧开设有环形槽,套筒的外径与环形槽的内径相同。

[0012] 进一步地,所述固定板的一侧开设有螺纹孔和滑动槽,丝杆与螺纹孔进行螺纹连接,所述固定杆与滑动槽进行滑动连接。

[0013] 进一步地,所述夹持块的形状为弧形,所述夹持块的一侧设置有橡胶防滑垫。

[0014] 进一步地,所述夹持块和活动块的外侧一周均开设有转动槽,所述连接杆转动安装在转动槽的内侧之间。

[0015] 进一步地,所述套筒的一端外侧开设有限位槽,所述夹持块滑动安装在限位槽的内侧之间。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0017] (1) 本实用新型的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,通过设置的定位组件,在对抛光布轮进行安装时,通过下方的电机带动丝杆进行转动,使丝杆在转动后带动固定板进行受力运动,固定杆对固定板进行限位,使固定板在受力后可在限位框架的内侧进行滑动,从而可控制固定架和抛光布轮之间的间距,使得安装定位较为方便快捷;

[0018] (2) 本实用新型的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,通过设置的安装组件,在对抛光布轮进行安装时,将固定轴放置在夹持块的内侧之间,控制第二电动伸缩杆带动活动块进行移动,使活动块带动连接杆进行运动,从而使连接杆在运动后带动夹持块进行相对方向滑动,使得夹持块可对固定轴进行夹持,使得该装置安装较为方便,使工作效率提升。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,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例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型提出的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型提出的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮的部分立体结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型提出的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮的部分立体结构示意图;

[0023] 图4为图3中的A部分结构示意图。

[0024] 图中:1、固定架;2、支撑板;3、固定板;4、限位框架;5、电机;6、丝杆;7、固定杆;8、第一电动伸缩杆;9、安装块;10、套筒;11、第二电动伸缩杆;12、活动块;13、连接杆;14、夹持块;15、固定轴;16、抛光布轮。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 参考图1-4,一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮,包括固定架1,固定架1为左右对称排列,固定架1的左右两侧固定安装有支撑板2,固定架1的底部固定安装有固定板3;定位组件,定位组件安装在支撑板2和固定板3上;安装组件,安装组件安装在定位组件上。

[0027] 定位组件包括限位框架4、电机5、丝杆6、固定杆7、第一电动伸缩杆8和安装块9,限位框架4设置在固定板3的外侧,电机5固定安装在限位框架4的右侧,丝杆6固定安装在电机5的输出端,丝杆6转动安装在限位框架4的内侧之间,固定杆7固定安装在限位框架4的内侧之间,且位于丝杆6的前方,固定板3设置在丝杆6和固定杆7的外侧左右两侧,第一电动伸缩杆8固定安装在支撑板2的顶部,安装块9固定安装第一电动伸缩杆8的输出端。

[0028] 安装组件包括套筒10、第二电动伸缩杆11、活动块12、连接杆13、夹持块14、固定轴15和抛光布轮16,上方套筒10转动安装在安装块9的一侧之间,下方套筒10转动安装在固定架1的内侧之间,第二电动伸缩杆11固定安装在套筒10的一侧内壁,活动块12固定安装在第二电动伸缩杆11的输出端,连接杆13转动安装在活动块12的外侧一周,夹持块14转动安装在连接杆13的外侧,固定轴15设置在夹持块14的一侧之间,抛光布轮16固定安装在固定轴15的外侧。

[0029] 固定架1的一侧开设有环形槽,套筒10的外径与环形槽的内径相同。

[0030] 固定板3的一侧开设有螺纹孔和滑动槽,丝杆6与螺纹孔进行螺纹连接,固定杆7与滑动槽进行滑动连接。

[0031] 夹持块14的形状为弧形,夹持块14的一侧设置有橡胶防滑垫。

[0032] 夹持块14和活动块12的外侧一周均开设有转动槽,连接杆13转动安装在转动槽的内侧之间。

[0033] 套筒10的一端外侧开设有限位槽,夹持块14滑动安装在限位槽的内侧之间。

[0034] 具体操作为,通过设置的定位组件,在对抛光布轮16进行安装时,通过下方的电机5带动丝杆6进行转动,使丝杆6在转动后带动固定板3进行受力运动,固定杆7对固定板3进行限位,使固定板3在受力后可在限位框架4的内侧进行滑动,从而可控制固定架1和抛光布轮16之间的间距,使得安装定位较为方便快捷;在对抛光布轮16进行安装时,将固定轴15放置在夹持块14的内侧之间,控制第二电动伸缩杆11带动活动块12进行移动,使活动块12带动连接杆13进行运动,从而使连接杆13在运动后带动夹持块14进行相对方向滑动,使得夹持块14可对固定轴15进行夹持,使得该装置安装较为方便,使工作效率提升。

[0035] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0036] 以上对本实用新型所提供的一种带有槽沟的抛光机用抛光布轮进行了详细介绍。

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。

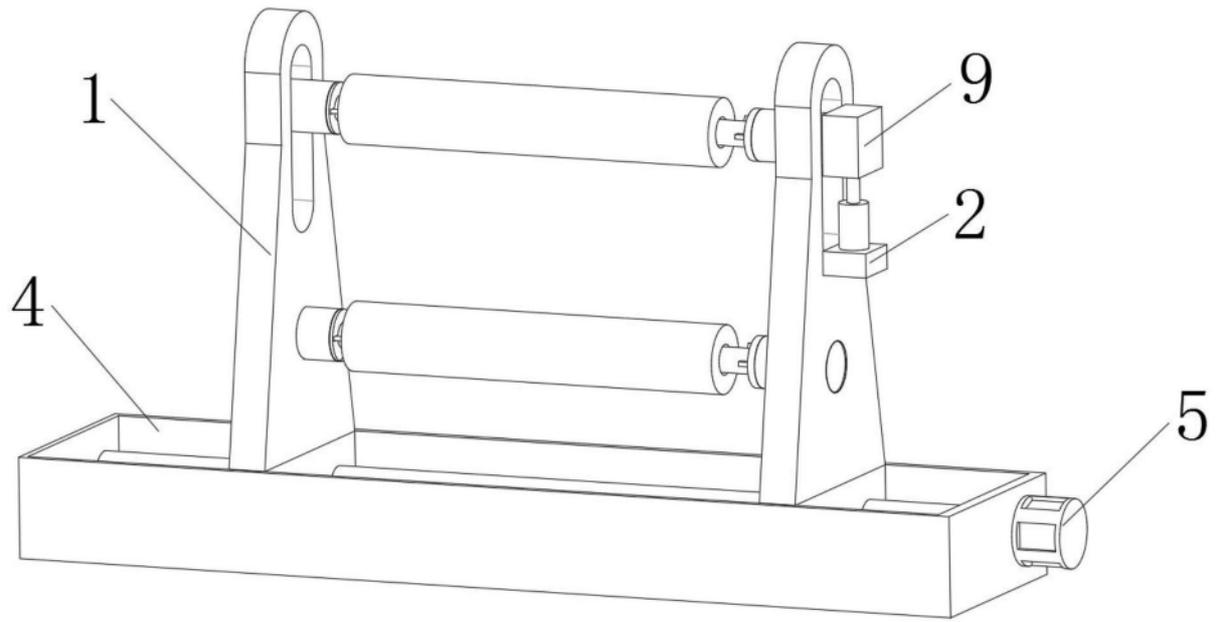


图1

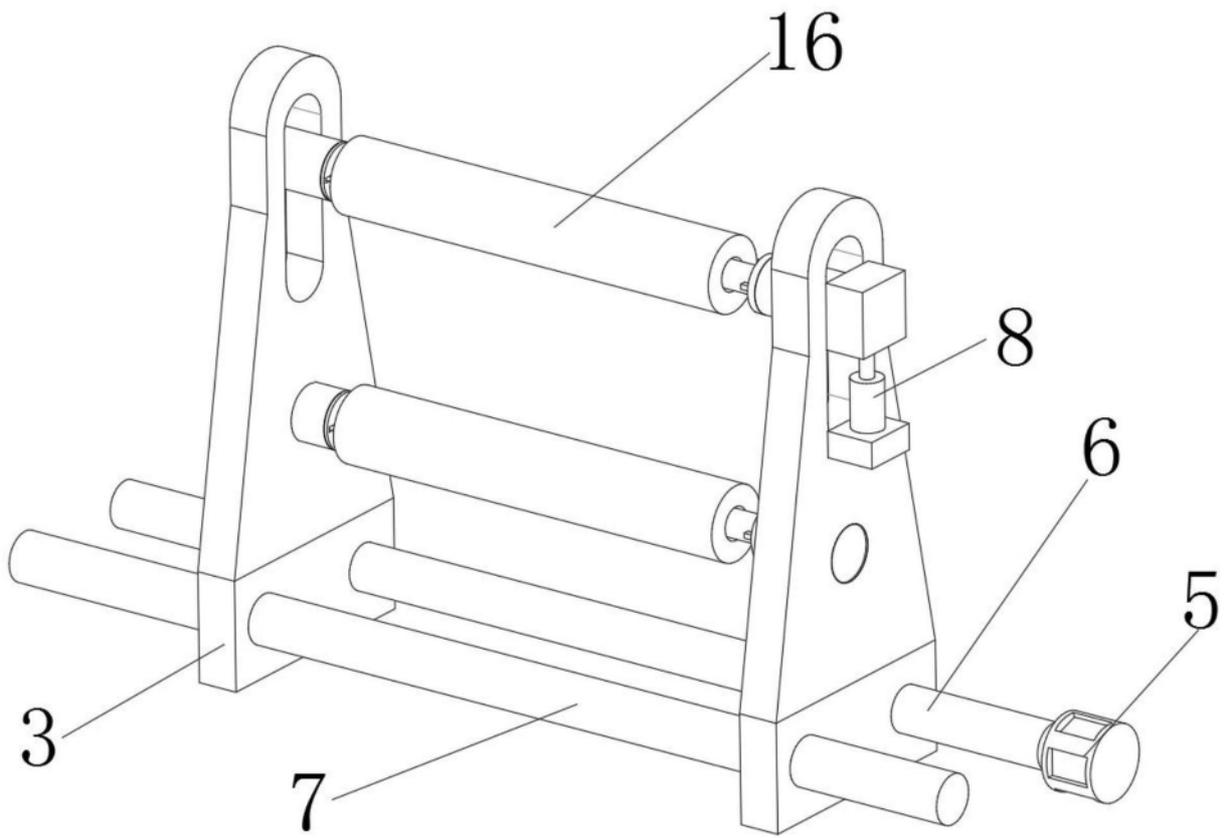


图2

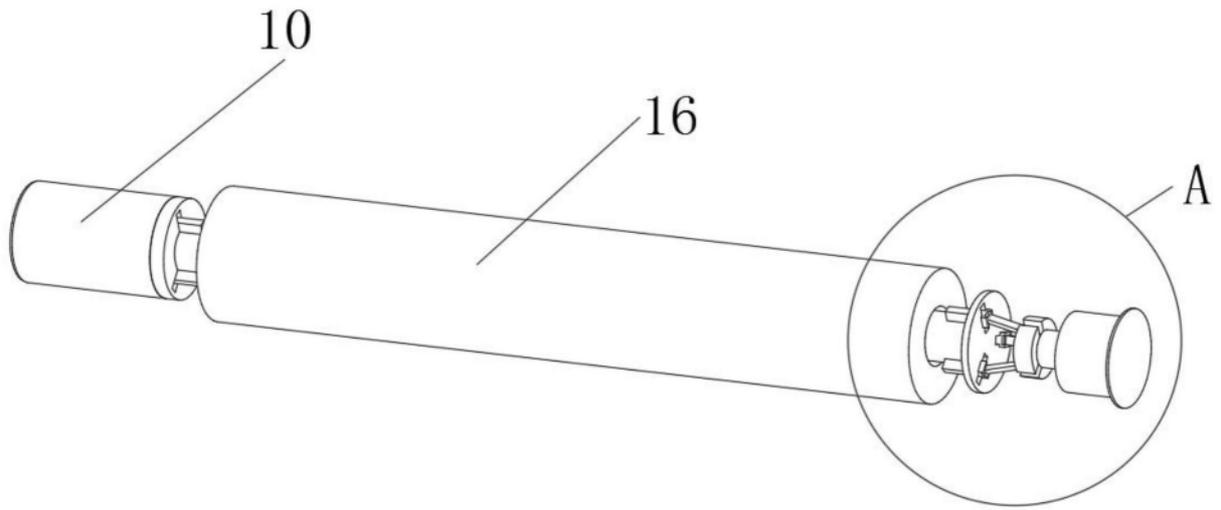


图3

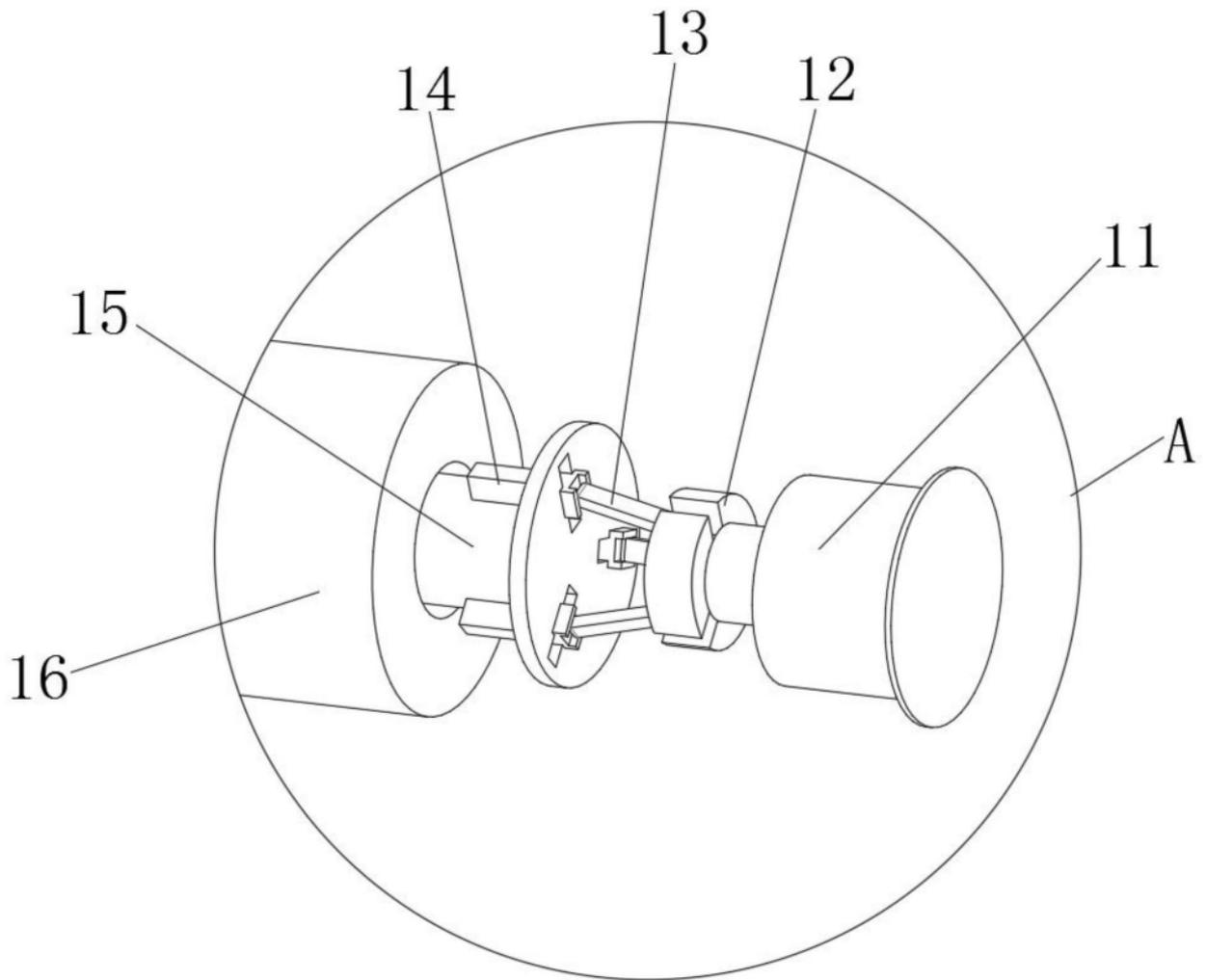


图4