(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221265578 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202420169531.2

(22)申请日 2024.01.24

(73)专利权人 安徽博广档案科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市蜀山区望江西路印象西湖花园3幢1709室

(72)发明人 黄晴 陶余满

(74)专利代理机构 合肥东信智谷知识产权代理事务所(普通合伙) 34143
专利代理师 郑毛娜

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

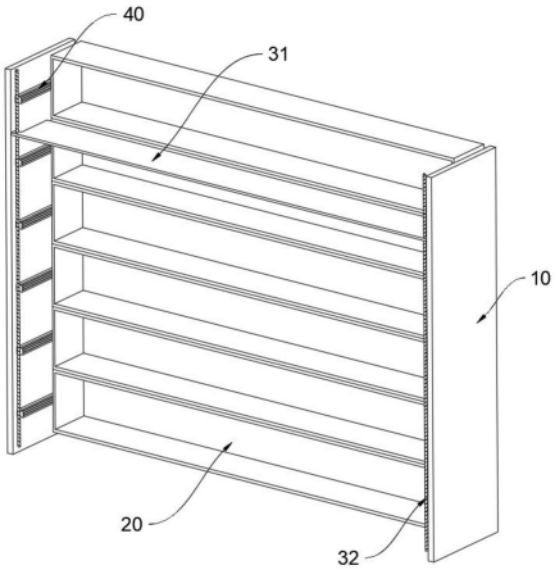
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种方便查找的档案储存装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种方便查找的档案储存装置,包括放置架、储存箱、推收组件和升降组件,多个所述储存箱堆叠设置放置架内,包括:所述推收组件用于将储存箱推出或收回,所述升降组件用于将储存箱升降;所述升降组件包括升降板,所述升降板两端均设置有第一丝杆,所述第一丝杆一端与外部电机输出端连接。在取放档案时,启动对应位置的推收组件将放置档案储存箱推出,升降组件便可将储存箱推下降至低处,无需使用者爬上爬下,方便使用者取用,设置的调整部能够将推动块进行旋转,而单向部能够使得推动块在两端完成单向转动,不会随着旋转块复位旋转而转动,从而使得推动块能够对储存箱往复推动。



CN 221265578 U

1.一种方便查找的档案储存装置,包括:放置架(10)、储存箱(20)、推收组件(40)和升降组件,多个所述储存箱(20)堆叠设置放置架(10)内,在其特征在于,包括:所述推收组件(40)用于将储存箱(20)推出或收回,所述升降组件用于将储存箱(20)升降;

所述升降组件包括升降板(31),所述升降板(31)两端均设置有第一丝杆(32),所述第一丝杆(32)一端与外部电机输出端连接。

2.根据权利要求1所述的一种方便查找的档案储存装置,其特征在于,所述推收组件(40)包括安装架(41)、第二丝杆(42)、推动块(43)和移动块(44),所述移动块(44)与储存箱(20)表面固定连接,所述第二丝杆(42)一端与外部电机输出端连接,所述第二丝杆(42)表面螺纹套接有滑块(45),所述滑块(45)一端转动插接有旋转块(46),所述旋转块(46)另一端转动套接在推动块(43)表面。

3.根据权利要求2所述的一种方便查找的档案储存装置,其特征在于,所述推收组件(40)还包括调整部,所述调整部包括辅助齿轮(471)、第一齿条(472)和第二齿条(473),所述辅助齿轮(471)与旋转块(46)表面固定连接,所述第一齿条(472)和第二齿条(473)设置于安装架(41)两端,且两者反向设置。

4.根据权利要求2所述的一种方便查找的档案储存装置,其特征在于,所述推收组件(40)还包括单向部(48),所述单向部(48)包括两个阻挡齿块(481),所述推动块(43)表面开设有若干个插接槽(482),所述阻挡齿块(481)一端设置有旋转部,所述阻挡齿块(481)的旋转部转动插接在旋转块(46)内部,且阻挡齿块(481)的旋转部表面设置有扭簧,所述阻挡齿块(481)另一端活动插接在其中一个插接槽(482)内。

5.根据权利要求2所述的一种方便查找的档案储存装置,其特征在于,所述推动块(43)一端为半环状设置,所述推动块(43)、旋转块(46)、移动块(44)同轴设置。

6.根据权利要求5所述的一种方便查找的档案储存装置,其特征在于,所述推动块(43)端部两侧设置有摩擦块(49),所述摩擦块(49)为中空设置,且所述摩擦块(49)与安装架(41)表面贴合。

一种方便查找的档案储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于档案储存技术领域,尤其涉及一种方便查找的档案储存装置。

背景技术

[0002] 一般情况下对纸质文件储存时,需要将纸质文件分类,然后将分类后的纸质文件分别储存至多个纸质档案袋中,紧接着将多个纸质档案袋集中放置到档案储存箱中。

[0003] 而将储存箱放置在高处能够为减少空间占用,储存箱底部空间仍可作为工位等空间利用,但是需要对储存的档案查阅时,使用者需要使用梯子爬上爬下进行取用,使用十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中设置在高处的储存箱不方便进行使用的问题,提出如下技术方案:

[0005] 一种方便查找的档案储存装置,包括:放置架、储存箱、推收组件和升降组件,多个所述储存箱堆叠设置放置架内,包括:所述推收组件用于将储存箱推出或收回,所述升降组件用于将储存箱升降;

[0006] 所述升降组件包括升降板,所述升降板两端均设置有第一丝杆,所述第一丝杆一端与外部电机输出端连接。

[0007] 作为上述技术方案的优选,所述推收组件包括安装架、第二丝杆、推动块和移动块,所述移动块与储存箱表面固定连接,所述第二丝杆一端与外部电机输出端连接,所述第二丝杆表面螺纹套接有滑块,所述滑块一端转动插接有旋转块,所述旋转块另一端转动套接在推动块表面。

[0008] 作为上述技术方案的优选,所述推收组件还包括调整部,所述调整部包括辅助齿轮、第一齿条和第二齿条,所述辅助齿轮与旋转块表面固定连接,所述第一齿条和第二齿条设置于安装架两端,且两者反向设置。

[0009] 作为上述技术方案的优选,所述推收组件还包括单向部,所述单向部包括两个阻挡齿块,所述推动块表面开设有若干个插接槽,所述阻挡齿块一端设置有旋转部,所述阻挡齿块的旋转部转动插接在旋转块内部,且阻挡齿块的旋转部表面设置有扭簧,所述阻挡齿块另一端活动插接在其中一个插接槽内。

[0010] 作为上述技术方案的优选,所述推动块一端为半环状设置,所述推动块、旋转块、移动块同轴设置。

[0011] 作为上述技术方案的优选,所述推动块端部两侧设置有摩擦块,所述摩擦块为中空设置,且所述摩擦块与安装架表面贴合。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 1、在取放档案时,启动对应位置的推收组件将放置档案储存箱推出,升降组件便可将储存箱推下降至低处,无需使用者爬上爬下,方便使用者取用;

[0014] 2、设置的调整部能够将推动块进行旋转,而单向部能够使得推动块在两端完成单向转动,不会随着旋转块复位旋转而转动,从而使得推动块能够对储存箱往复推动,而对储存箱推动过程中,推动块能够对储存箱提供一定支撑,避免与其他储存箱或放置架产生摩擦。

附图说明

[0015] 图1示出的是实施例的整体结构示意图;

[0016] 图2示出的是实施例中推收组件的整体结构示意图;

[0017] 图3示出的是实施例中安装架的内部结构图;

[0018] 图4示出的是实施例中调整部的安装示意图;

[0019] 图5示出的是实施例中单向部的安装示意图。

[0020] 图中:10、放置架;20、储存箱;31、升降板;32、第一丝杆;40、推收组件;41、安装架;42、第二丝杆;43、推动块;44、移动块;45、滑块;46、旋转块;471、辅助齿轮;472、第一齿条;473、第二齿条;48、单向部;481、阻挡齿块;482、插接槽;49、摩擦块。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合实施例和说明书附图对本实用新型技术方案进行清楚、完整地描述。

[0022] 实施例

[0023] 图1中,一种方便查找的档案储存装置,包括:放置架10、储存箱20、推收组件40和升降组件,多个所述储存箱20堆叠设置放置架10内,包括:所述推收组件40用于将储存箱20推出或收回,所述升降组件用于将储存箱20升降;

[0024] 所述升降组件包括升降板31,所述升降板31两端均设置有第一丝杆32,所述第一丝杆32一端与外部电机输出端连接。

[0025] 图2-图4中,所述推收组件40包括安装架41、第二丝杆42、推动块43和移动块44,所述移动块44与储存箱20表面固定连接,所述第二丝杆42一端与外部电机输出端连接,所述第二丝杆42表面螺纹套接有滑块45,所述滑块45一端转动插接有旋转块46,所述旋转块46另一端转动套接在推动块43表面。

[0026] 图3-图4中,所述推收组件40还包括调整部,所述调整部包括辅助齿轮471、第一齿条472和第二齿条473,所述辅助齿轮471与旋转块46表面固定连接,所述第一齿条472和第二齿条473设置于安装架41两端,且两者反向设置。

[0027] 图4-图5中,所述推收组件40还包括单向部48,所述单向部48包括两个阻挡齿块481,所述推动块43表面开设有若干个插接槽482,所述阻挡齿块481一端设置有旋转部,所述阻挡齿块481的旋转部转动插接在旋转块46内部,且阻挡齿块481的旋转部表面设置有扭簧,所述阻挡齿块481另一端活动插接在其中一个插接槽482内。

[0028] 图3-图5中,所述推动块43一端为半环状设置,所述推动块43、旋转块46、移动块44同轴设置。

[0029] 图4-图5中,所述推动块43端部两侧设置有摩擦块49,所述摩擦块49为中空设置,且所述摩擦块49与安装架41表面贴合。

[0030] 工作原理:在查找档案时,确定档案所处的储存箱20内,启动外部电机带动第一丝杆32旋转,升降板31随之从顶部移动至所述储存箱20底部齐平处,外部电机便停止工作,随后外部电机带动第二丝杆42旋转,滑块45随之以a向移动带动旋转块46和推动块43移动,而旋转块46因辅助齿轮471与第二齿条473接触而发生旋转,但阻挡齿块481顺着插接槽482和推动块43表面移动,两侧在因摩擦块49与安装架41的摩擦限制,推动块43保持稳定移动并对移动块44进行推动,储存箱20便被逐渐移动至升降板31上方;当辅助齿轮471与第一齿条472接触后,辅助齿轮471带动旋转块46反向旋转,而插接槽482将阻挡齿块481阻挡使得推动块43随着旋转块46旋转,旋转块46半环状端部推动移动块44移动的同时并发生旋转,当其不在将移动块44推动后,旋转块46半环状端部便离开移动块44位置,随后接触后外部电机继续工作将升降板31下移,使得储存箱20移动至底部,方便使用者查看。

[0031] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制。

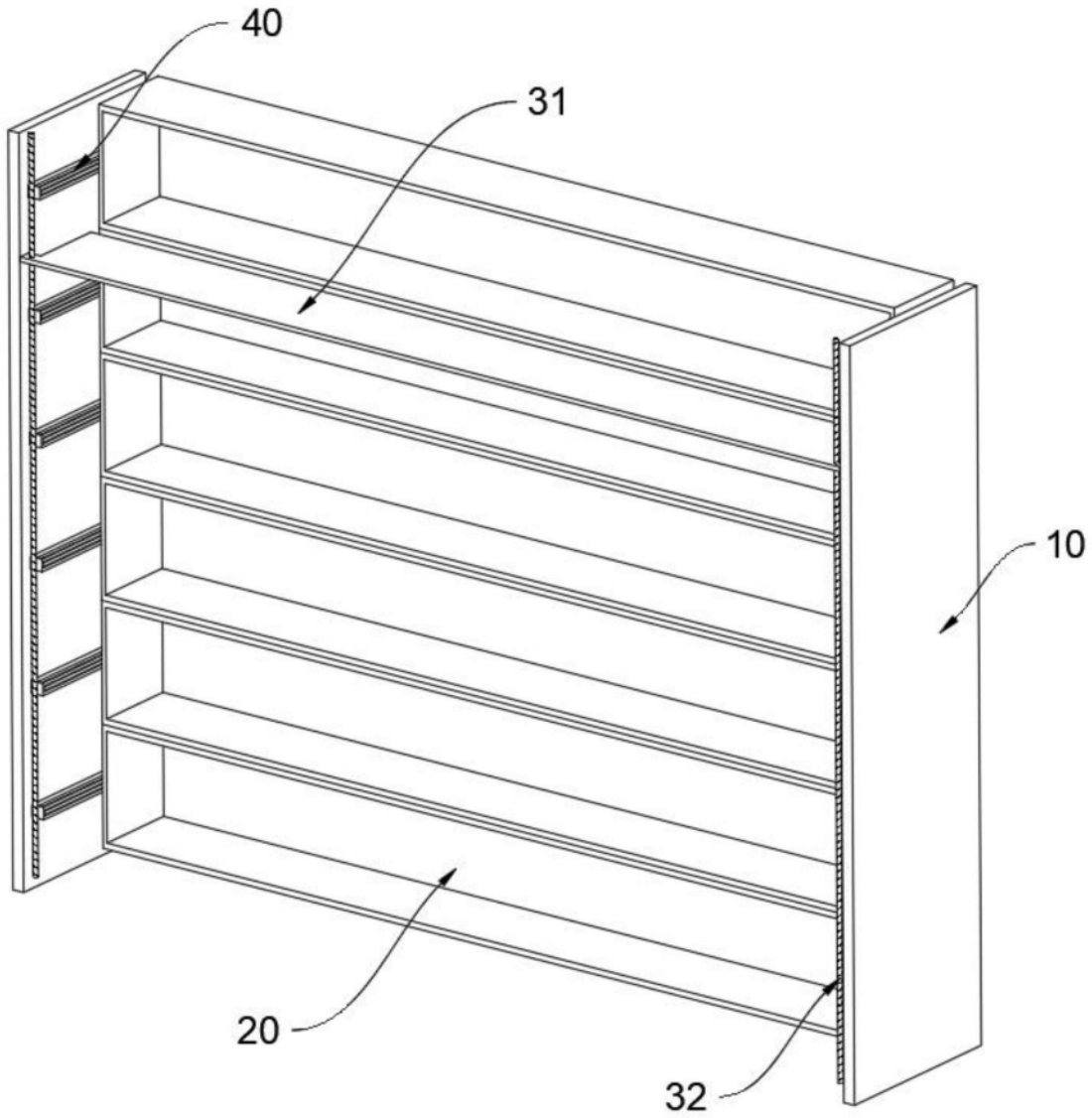


图1

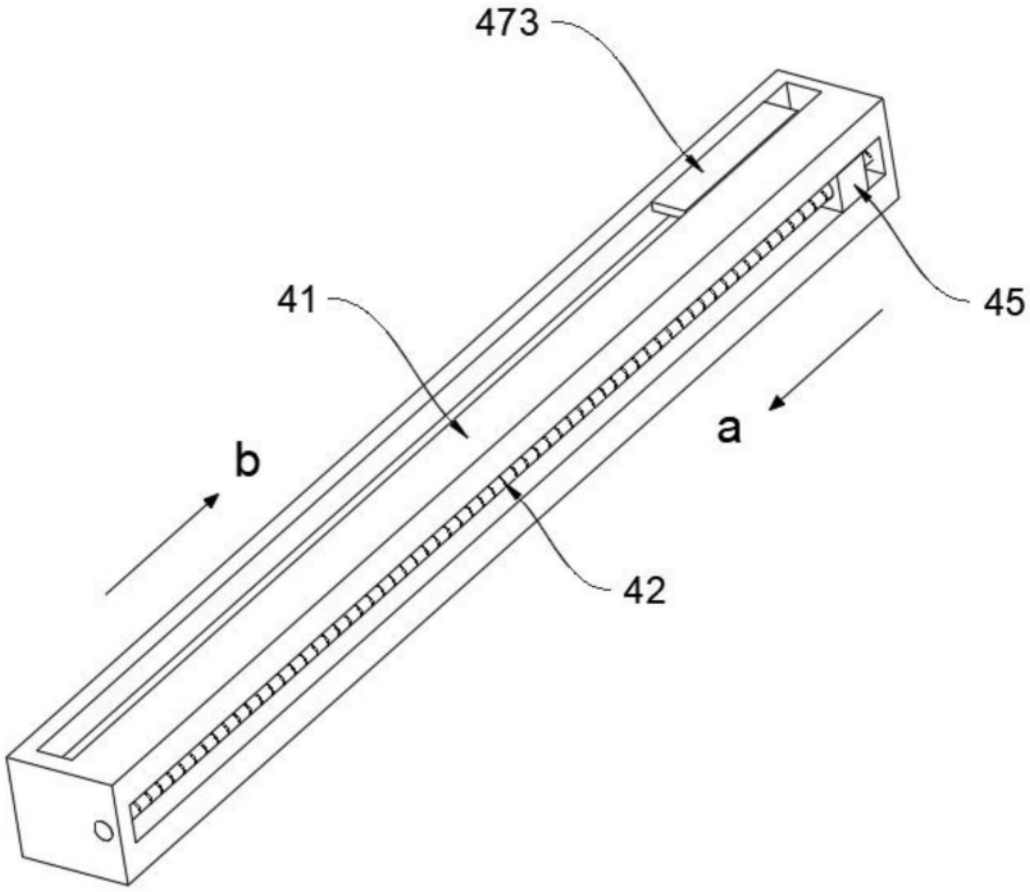


图2

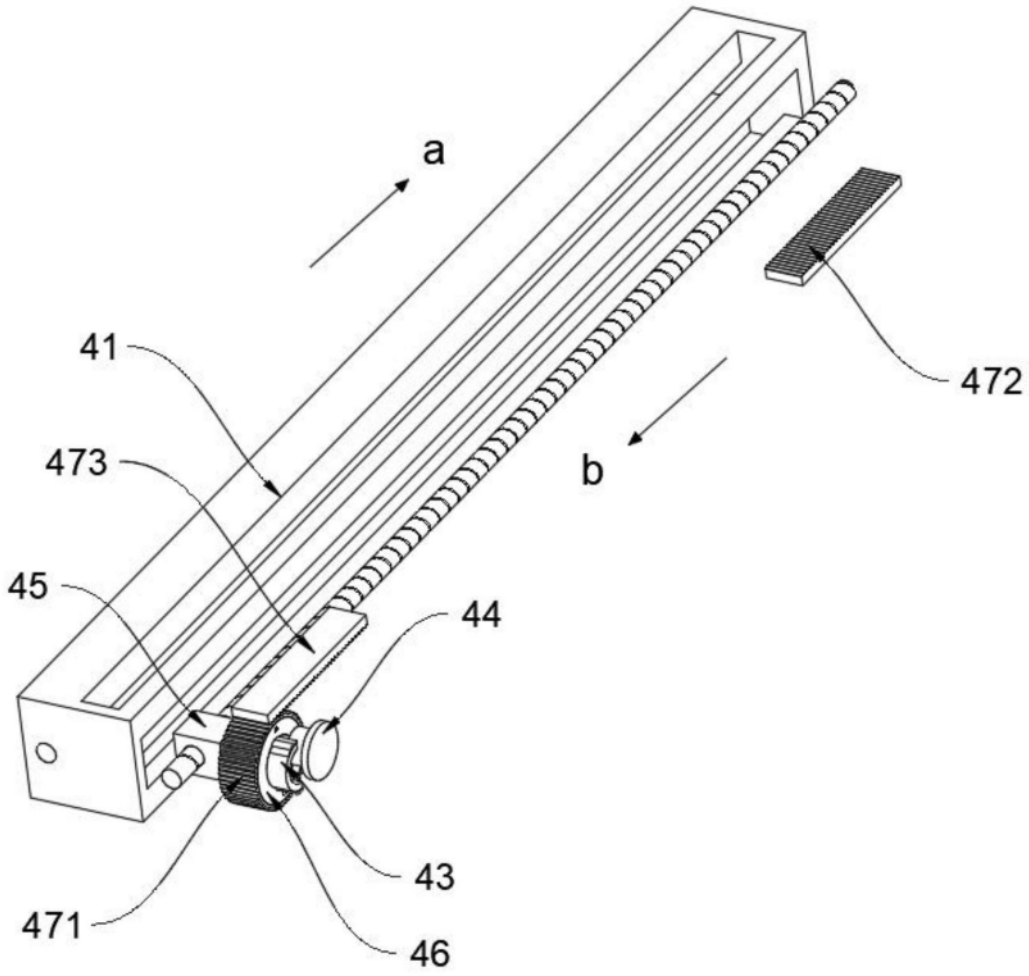


图3

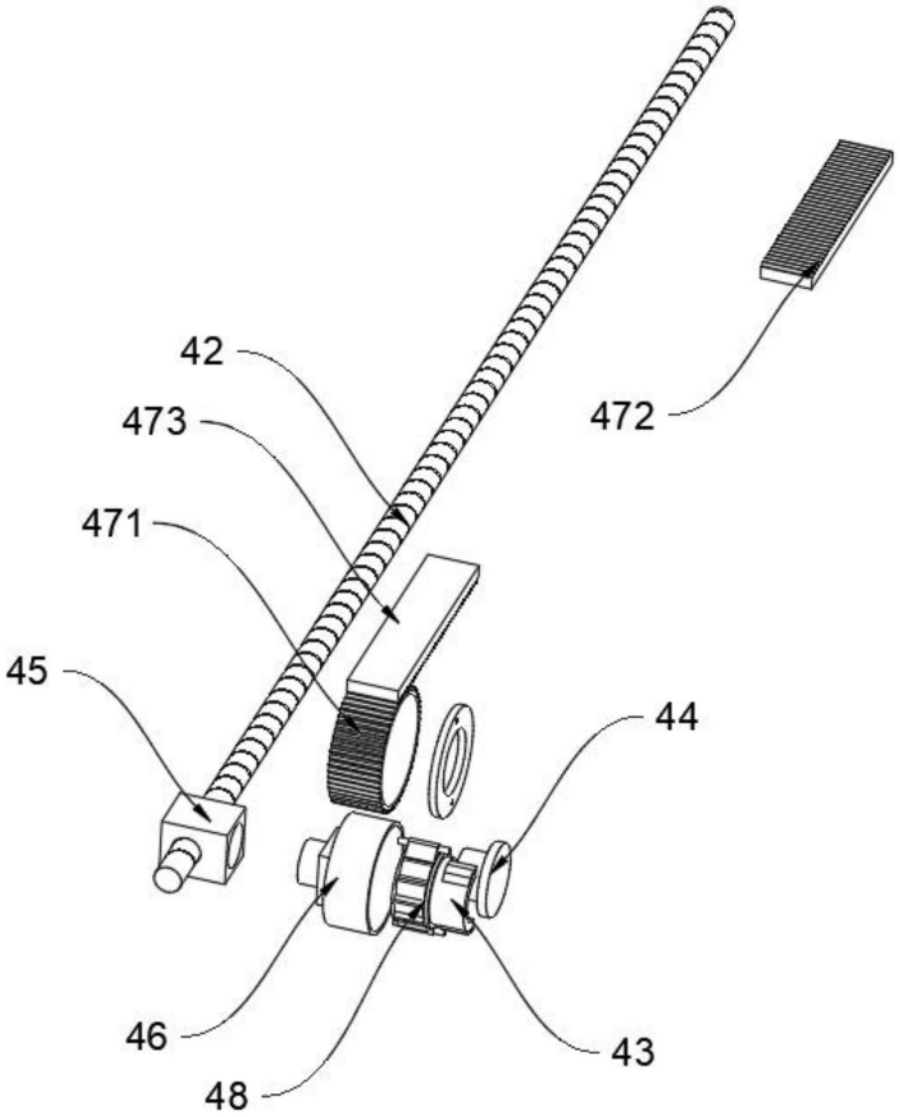


图4

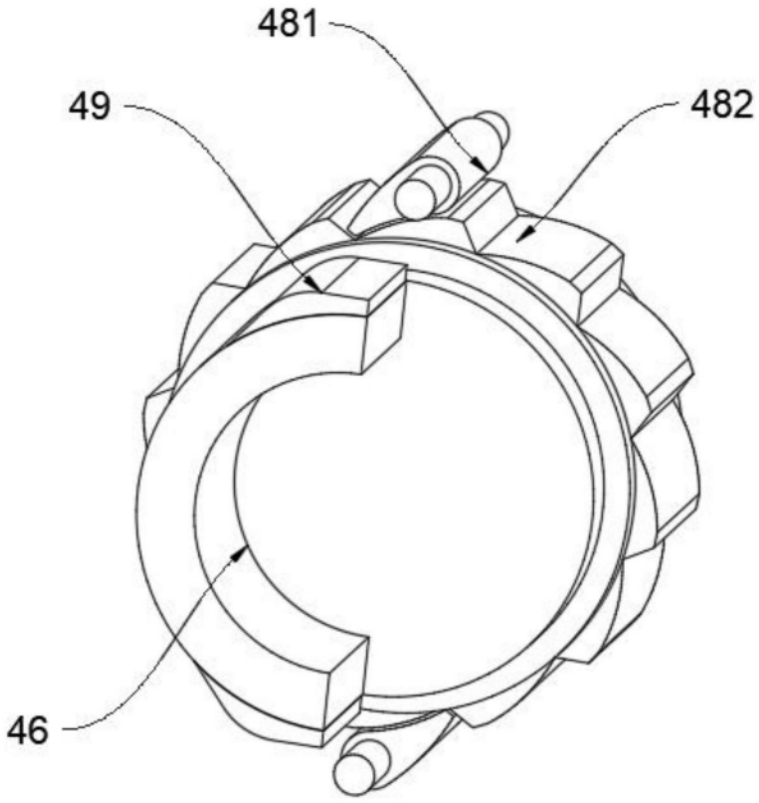


图5