



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220115804 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 01

(21) 申请号 202321466759.X

(22) 申请日 2023.06.09

(73) 专利权人 毅芯半导体科技(苏州)有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟高新技术
产业开发区金门路2号

(72) 发明人 吕奇峰 吕珊

(74) 专利代理机构 无锡苏元专利代理事务所

(普通合伙) 32471

专利代理师 薛采智

(51) Int.Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 23/26 (2006.01)

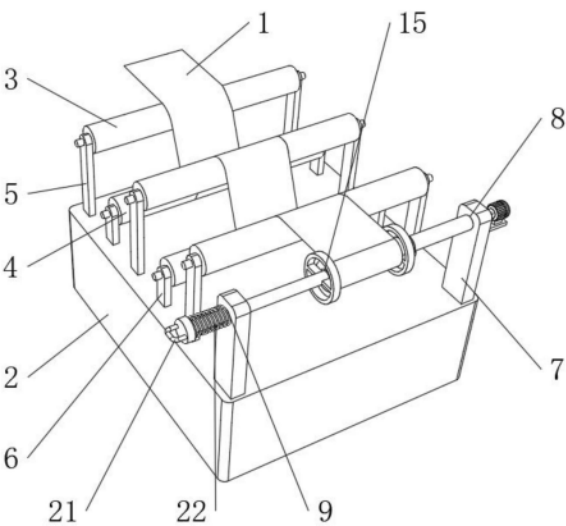
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种制袋机收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种制袋机收卷装置,涉及制袋机技术领域,包括塑料袋条,所述塑料袋条的下方设置有底座,所述底座的上端固定安装有两个主轴承座,其中一个所述主轴承座的一侧贯穿开设有圆孔一,另一个所述主轴承座的一端贯穿开设有圆孔二,所述圆孔一的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的外侧螺纹连接有定位块,所述转动杆的外侧滑动连接有限位结构,所述转动杆的外侧固定安装有塑料袋卷,所述转动杆的一端开设有圆槽,所述转动杆的另一端固定安装有电机。本实用新型中,通过限位块的设置,使得能够通过改变定位块的位置来适应不同长度的塑料袋卷,完成了对不同长度的塑料袋卷的夹持,提高了收卷装置的适用范围。



1. 一种制袋机收卷装置,包括塑料袋条(1),其特征在于:所述塑料袋条(1)的下方设置有底座(2),所述底座(2)的上端固定安装有两个主轴承座(7),其中一个所述主轴承座(7)的一侧贯穿开设有圆孔一(8),另一个所述主轴承座(7)的一端贯穿开设有圆孔二(9),所述圆孔一(8)的内部转动连接有转动杆(11),所述转动杆(11)的外侧螺纹连接有定位块(12),所述转动杆(11)的外侧滑动连接有限位结构(13),所述转动杆(11)的外侧固定安装有塑料袋卷(14),所述转动杆(11)的一端开设有圆槽(15),所述转动杆(11)的另一端固定安装有电机(10),所述圆槽(15)的内部滑动连接有滑动杆(16),所述滑动杆(16)的一端固定安装有连接块(20),所述连接块(20)的一端焊接有把手(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:所述滑动杆(16)的两侧均开设有滑槽(17),所述滑槽(17)的内部滑动连接有滑块(18),两个所述滑块(18)的外侧设置有两个限位块(19),所述连接块(20)的一端固定安装有弹簧(22),所述弹簧(22)的一端与其中一个所述主轴承座(7)的一端相固定,所述滑动杆(16)位于所述弹簧(22)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:所述底座(2)的上端设置有三个上转动辊(3),所述底座(2)的上端设置有两个下转动辊(4),所述上转动辊(3)的外侧且位于两端位置处均转动连接有长轴承座(5),所述下转动辊(4)的外侧且位于两端位置处均转动连接有短轴承座(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:所述限位结构(13)位于所述塑料袋卷(14)和所述定位块(12)之间,所述滑动杆(16)的外侧与所述圆孔二(9)的内部转动连接。

5. 根据权利要求2所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:所述电机(10)的下端固定安装有固定块,所述固定块的一端与其中一个所述主轴承座(7)的一端相固定。

6. 根据权利要求2所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:两个所述滑块(18)的上端均与其中一个所述限位块(19)的下端相固定,两个所述滑块(18)的下端均与另一个所述限位块(19)的上端相固定。

7. 根据权利要求3所述的一种制袋机收卷装置,其特征在于:多个所述长轴承座(5)的下端均与所述底座(2)的上端相固定,多个所述短轴承座(6)的下端均与所述底座(2)的上端相固定,所述下转动辊(4)位于两个所述上转动辊(3)之间,多个所述上转动辊(3)和多个所述下转动辊(4)的外侧均与所述塑料袋条(1)的外侧相接触。

一种制袋机收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及制袋机技术领域,尤其涉及一种制袋机收卷装置。

背景技术

[0002] 制袋机就是制作各种塑料包装袋或其他材料包装袋的机器,其加工范围为各种大小厚薄规格不同的塑料或其他材料的包装袋,一般来说以塑料包装袋为主要产品,制袋机制成包装袋后,需要将包装袋缠绕在收卷装置上。

[0003] 现有技术中,如中国专利CN216836367U公开了“制袋机收卷装置”,包括支撑架,支撑架依次设有第一导向辊、第一调节辊、第二调节辊、第二导向辊和收卷辊,支撑架上设有两块安装板,第一调节辊的端部设有滑移连接于安装板的第一滑块,安装板开有供第一滑块滑移的滑槽,支撑架上设有用于驱动第一调节辊上下移动的升降机构。

[0004] 但现有技术中,收卷装置在收卷塑料袋时,容易使塑料袋发生偏移,若想解决,则需要将其两端设置限位结构,但现有的限位结构多为固定尺寸,无法夹持不同长度的塑料袋卷,从降低了收卷装置的适用范围。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的收卷装置在收卷塑料袋时,容易使塑料袋发生偏移,若想解决,则需要将其两端设置限位结构,但现有的限位结构多为固定尺寸,无法夹持不同长度的塑料袋卷,从降低了收卷装置的适用范围的问题,而提出的一种制袋机收卷装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种制袋机收卷装置,包括塑料袋条,所述塑料袋条的下方设置有底座,所述底座的上端固定安装有两个主轴承座,其中一个所述主轴承座的一侧贯穿开设有圆孔一,另一个所述主轴承座的一端贯穿开设有圆孔二,所述圆孔一的内部转动连接有转动杆,所述转动杆的外侧螺纹连接有定位块,所述转动杆的外侧滑动连接有限位结构,所述转动杆的外侧固定安装有塑料袋卷,所述转动杆的一端开设有圆槽,所述转动杆的另一端固定安装有电机,所述圆槽的内部滑动连接有滑动杆,所述滑动杆的一端固定安装有连接块,所述连接块的一端焊接有把手。

[0007] 优选的,所述滑动杆的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,两个所述滑块的外侧设置有两个限位块,所述连接块的一端固定安装有弹簧,所述弹簧的一端与其中一个所述主轴承座的一端相固定,所述滑动杆位于所述弹簧的内部。

[0008] 优选的,所述底座的上端设置有三个上转动辊,所述底座的上端设置有两个下转动辊,所述上转动辊的外侧且位于两端位置处均转动连接有长轴承座,所述下转动辊的外侧且位于两端位置处均转动连接有短轴承座。

[0009] 优选的,所述限位结构位于所述塑料袋卷和所述定位块之间,所述滑动杆的外侧与所述圆孔二的内部转动连接。

[0010] 优选的,所述电机的下端固定安装有固定块,所述固定块的一端与其中一个所述

主轴承座的一端相固定。

[0011] 优选的,两个所述滑块的上端均与其中一个所述限位块的下端相固定,两个所述滑块的下端均与另一个所述限位块的上端相固定。

[0012] 优选的,多个所述长轴承座的下端均与所述底座的上端相固定,多个所述短轴承座的下端均与所述底座的上端相固定,所述下转动辊位于两个所述上转动辊之间,多个所述上转动辊和多个所述下转动辊的外侧均与所述塑料袋条的外侧相接触。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0014] 1、本实用新型中,通过限位块的设置,使得能够通过改变定位块的位置来适应不同长度的塑料袋卷,完成了对不同长度的塑料袋卷的夹持,提高了收卷装置的适用范围。

[0015] 2、本实用新型中,通过滑动杆的设置,使得该装置既能完成对塑料袋卷夹持,又能够方便对塑料袋卷进行更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出一种制袋机收卷装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出一种制袋机收卷装置的部分结构使用时的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出一种制袋机收卷装置的转动杆的内部结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型提出一种制袋机收卷装置的转动杆的外侧结构示意图。

[0020] 图例说明:1、塑料袋条;2、底座;3、上转动辊;4、下转动辊;5、长轴承座;6、短轴承座;7、主轴承座;8、圆孔一;9、圆孔二;10、电机;11、转动杆;12、定位块;13、限位结构;14、塑料袋卷;15、圆槽;16、滑动杆;17、滑槽;18、滑块;19、限位块;20、连接块;21、把手;22、弹簧。

具体实施方式

[0021] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0022] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种制袋机收卷装置,包括塑料袋条1,塑料袋条1的下方设置有底座2,底座2的上端固定安装有两个主轴承座7,其中一个主轴承座7的一侧贯穿开设有圆孔一8,另一个主轴承座7的一端贯穿开设有圆孔二9,圆孔一8的内部转动连接有转动杆11,转动杆11的外侧螺纹连接有定位块12,转动杆11的外侧滑动连接有限位结构13,转动杆11的外侧固定安装有塑料袋卷14,转动杆11的一端开设有圆槽15,转动杆11的另一端固定安装有电机10,圆槽15的内部滑动连接有滑动杆16,滑动杆16的一端固定安装有连接块20,连接块20的一端焊接有把手21,底座2的上端设置有三个上转动辊3,底座2的上端设置有两个下转动辊4,上转动辊3的外侧且位于两端位置处均转动连接有长轴承座5,下转动辊4的外侧且位于两端位置处均转动连接有短轴承座6,限位结构13位于塑料袋卷14和定位块12之间,滑动杆16的外侧与圆孔二9的内部转动连接,多个长轴承座5的下端均与

底座2的上端相固定,多个短轴承座6的下端均与底座2的上端相固定,下转动辊4位于两个上转动辊3之间,多个上转动辊3和多个下转动辊4的外侧均与塑料袋条1的外侧相接触。

[0025] 下面具体说一下本实施例的具体设置和作用,对于更长的塑料袋卷14,在安装塑料袋卷14时,先将定位块12逆时针旋转,使其向右移动,再向右滑动限位结构13,再将塑料袋卷14的一端对准转动杆11的一端,使其在转动杆11的外侧滑动,直至塑料袋卷14的另一端与转动杆11的一端对齐,再滑动限位结构13,使限位结构13与塑料袋卷14相接触,再顺时针转动定位块12,使定位块12与限位结构13相接触,再将滑动杆16滑动至圆槽15的内部,使两个限位块19与塑料袋卷14的一端相接触,使得能够通过改变定位块12的位置来适应不同长度的塑料袋卷14,完成了对不同长度的塑料袋卷14的夹持,提高了收卷装置的适用范围。

[0026] 实施例二

[0027] 如图2-4所示,滑动杆16的两侧均开设有滑槽17,滑槽17的内部滑动连接有滑块18,两个滑块18的外侧设置有两个限位块19,连接块20的一端固定安装有弹簧22,弹簧22的一端与其中一个主轴承座7的一端相固定,滑动杆16位于弹簧22的内部,电机10的下端固定安装有固定块,固定块的一端与其中一个主轴承座7的一端相固定,两个滑块18的上端均与其中一个限位块19的下端相固定,两个滑块18的下端均与另一个限位块19的上端相固定。

[0028] 其整个实施例达到的效果为,在塑料袋卷14上缠绕了足够多的塑料袋后,可拉动把手21,使把手21带动连接块20向左运动,从而带动滑动杆16在圆孔二9的内部向左滑动,其间滑动杆16的一端会脱离圆槽15的内部,当两个限位块19的一端与其中一个主轴承座7的一端相接触时,滑动杆16会继续向左滑动,使得两个滑块18分别在两个滑槽17的内部发生相对滑动,直至滑槽17的一端与滑块18的一端相接触,此时滑动杆16的一端已与塑料袋卷14的一端有较大的距离,可轻易地将较粗的塑料袋卷14取下,并换上缠绕塑料袋的圆筒,此时可使把手21向右运动并带动滑动杆16向右运动,直至两个限位块19接触圆通的一端时,滑动杆16的一端继续向右运动并进入圆槽15的内部,此时滑块18会在滑槽17的内部滑动,直至滑块18与滑槽17的另一端接触,从而使两个限位块19被固定在当前位置,使得该装置既能完成对塑料袋卷14夹持,又能够方便对塑料袋卷14进行更换。

[0029] 本装置的使用方法及工作原理:在塑料袋卷14上缠绕了足够多的塑料袋后,可拉动把手21,使把手21带动连接块20向左运动,从而带动滑动杆16在圆孔二9的内部向左滑动,其间滑动杆16的一端会脱离圆槽15的内部,当两个限位块19的一端与其中一个主轴承座7的一端相接触时,滑动杆16会继续向左滑动,使得两个滑块18分别在两个滑槽17的内部发生相对滑动,直至滑槽17的一端与滑块18的一端相接触,此时滑动杆16的一端已与塑料袋卷14的一端有较大的距离,可轻易地将较粗的塑料袋卷14取下,对于更长的塑料袋卷14,在安装塑料袋卷14时,先将定位块12逆时针旋转,使其向右移动,再向右滑动限位结构13,再将塑料袋卷14的一端对准转动杆11的一端,使其在转动杆11的外侧滑动,直至塑料袋卷14的另一端与转动杆11的一端对齐,再滑动限位结构13,使限位结构13与塑料袋卷14相接触,在顺时针转动定位块12,使定位块12与限位结构13相接触,此时可使把手21向右运动并带动滑动杆16向右运动,直至两个限位块19接触圆通的一端时,滑动杆16的一端继续向右运动并进入圆槽15的内部,此时滑块18会在滑槽17的内部滑动,直至滑块18与滑槽17的另一端接触,从而使两个限位块19被固定在当前位置,完成对圆筒的夹持,完成了对不同长度的塑料袋卷14的夹持,提高了收卷装置的适用范围。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

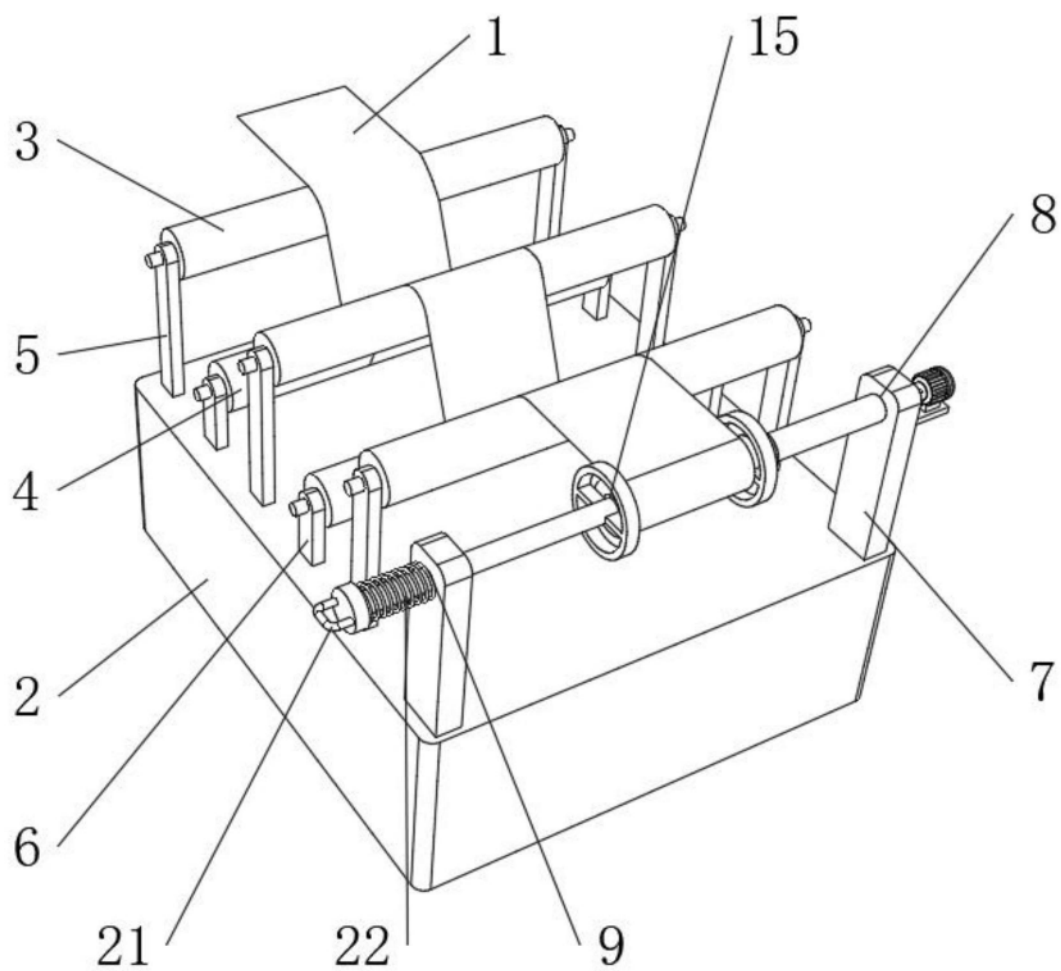


图1

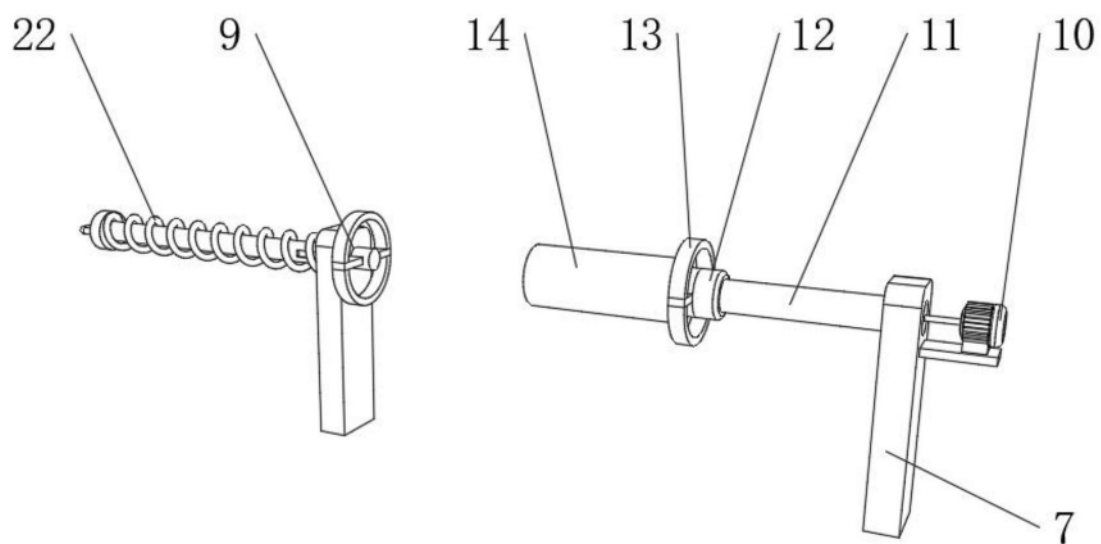


图2

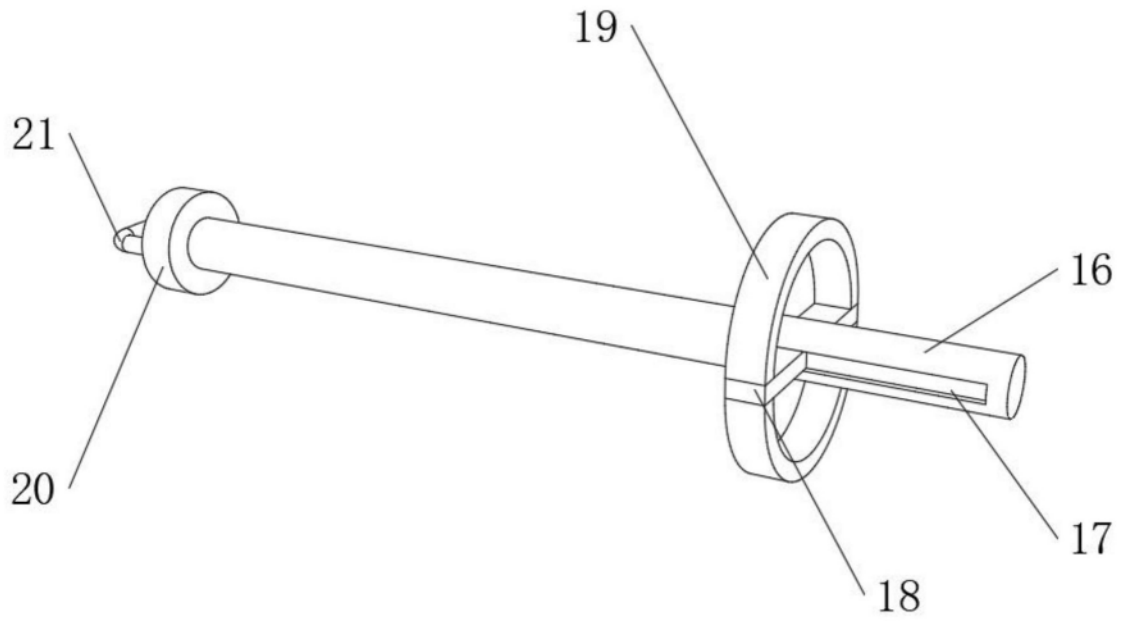


图3

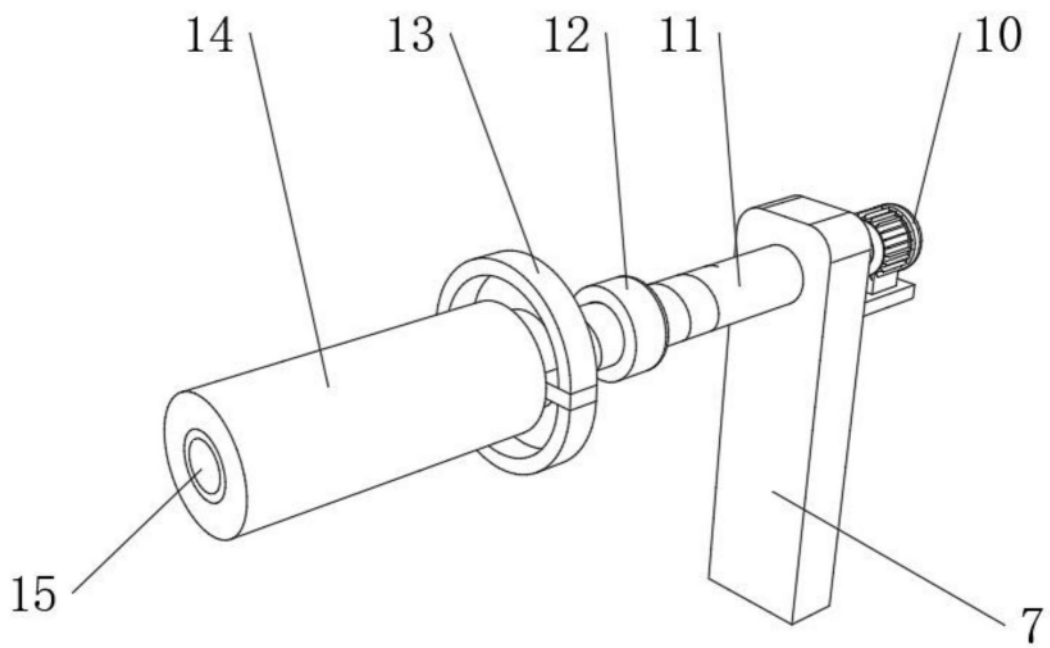


图4