



(21) 申请号 202420817417.6

(22) 申请日 2024.04.19

(73) 专利权人 铄龄塑胶(昆山)有限公司

地址 215331 江苏省苏州市昆山市陆家镇
华阳路3号

(72) 发明人 谢佳熙 谢仁建 吴正海

(74) 专利代理机构 深圳创智果专利代理事务所
(普通合伙) 33278

专利代理师 郑权

(51) Int. Cl.

B65H 18/02 (2006.01)

B65H 75/28 (2006.01)

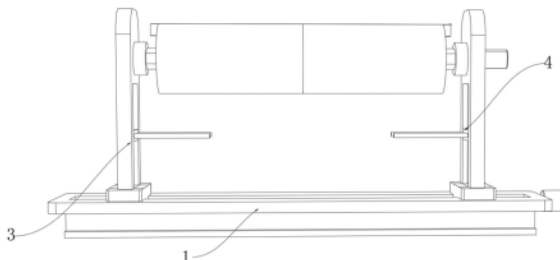
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种吸塑膜的收卷装置

(57) 摘要

本实用新型属于收卷装置技术领域,具体的说是一种吸塑膜的收卷装置,包括底座和收卷筒,所述底座的表面开设有滑槽,所述滑槽的两侧分别滑动连接有支撑座,所述支撑座的表面安装有调节组件,所述调节组件包括两个滑动座,所述滑动座滑动安装在支撑座的内部,所述滑动座的中心处螺纹连接有调节丝杠;本实用新型通过将收卷筒放置在支撑杆的上方,运行驱动器一带动支撑杆带动收卷筒上升,使得多角块可以水平对齐多角槽,便于多角块与多角槽的对接,方便收卷筒的安装。



1. 一种吸塑膜的收卷装置,包括底座(1)和收卷筒(5),其特征在于:所述底座(1)的表面开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的两侧分别滑动连接有支撑座(3),所述支撑座(3)的表面安装有调节组件(4),所述调节组件(4)包括两个滑动座(41),所述滑动座(41)滑动安装在支撑座(3)的内部,所述滑动座(41)的中心处螺纹连接有调节丝杠(42),所述滑动座(41)的内部固定连接有驱动器一(6),且驱动器一(6)的驱动端与调节丝杠(42)的底端固定连接,所述滑动座(41)的侧壁对称固定连接有支撑杆(43)。

2. 根据权利要求1所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述调节组件(4)还包括两个卡接台(44),所述卡接台(44)转动安装在支撑座(3)的上侧壁,所述卡接台(44)的表面开设有多角槽(45)。

3. 根据权利要求1所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述收卷筒(5)的两端分别固定连接有多角块(7)。

4. 根据权利要求2所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述支撑座(3)的上侧壁固定连接有驱动器二(8),所述驱动器二(8)的驱动端与卡接台(44)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述调节组件(4)还包括双向丝杠(46),所述双向丝杠(46)转动安装在滑槽(2)的内部,且双向丝杠(46)与支撑座(3)螺纹连接,所述底座(1)的侧壁固定连接有驱动器三(9),且驱动器三(9)的驱动端与双向丝杠(46)的一端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述收卷筒(5)包括筒体(51),所述筒体(51)的表面开设有卡槽(52)。

7. 根据权利要求6所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述卡槽(52)的一端铰接有卡板(53),所述卡板(53)的另一端滑动连接有T形的插块(54)。

8. 根据权利要求7所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述插块(54)的侧壁固定连接有若干个弹簧(55),且弹簧(55)的另一端与卡板(53)固定连接。

9. 根据权利要求6所述的吸塑膜的收卷装置,其特征在于:所述卡槽(52)的一侧开设有插口(56)。

一种吸塑膜的收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收卷装置技术领域,具体是一种吸塑膜的收卷装置。

背景技术

[0002] 卷膜是包装行业上对成卷供应的包装膜的统称,随着物流以及各大产品的增加,卷膜已经成为包装行业不可或缺的存在了;卷膜的种类也比较多,吸塑包装袋膜卷便是其中之一,而吸塑包装袋膜卷在生产完毕后,多需要相应的收卷装置对其进行收卷。但是目前市场上的收卷装置,整体收卷之前很难对膜卷的端部进行夹固,从而容易造成收卷的不够严实;再者就是整体对收卷完毕后的卷筒难以进行快速卸下。

[0003] 现有的公告号为CN217732127U的中国专利公开了一种用于吸塑包装袋膜卷的收卷装置,包括空心收卷筒、第一L型板和第二L型板,所述第一L型板的内侧壁通过轴承转动连接有第一旋转盘,第二L型板的外侧壁固定安装有驱动电机,第二L型板的内侧壁通过轴承转动连接有第二旋转盘,且驱动电机的输出端与第二旋转盘的表面连接,第一旋转盘和第二旋转盘的表面均固定连接有六棱块。

[0004] 针对上述及现有的相关技术,发明人认为往往存在以下缺陷:该装置安装收卷筒时,需要支撑收卷筒并对齐两端的六棱块和六角通槽,所需人员较多,使用较为不便,需要进行改进;因此,针对上述问题提出一种吸塑膜的收卷装置。

实用新型内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决上述提出的技术问题,本实用新型提出一种吸塑膜的收卷装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:本实用新型所述的一种吸塑膜的收卷装置,包括底座和收卷筒,所述底座的表面开设有滑槽,所述滑槽的两侧分别滑动连接有支撑座,所述支撑座的表面安装有调节组件,所述调节组件包括两个滑动座,所述滑动座滑动安装在支撑座的内部,所述滑动座的中心处螺纹连接有调节丝杠,所述滑动座的内部固定连接有驱动器一,且驱动器一的驱动端与调节丝杠的底端固定连接,所述滑动座的侧壁对称固定连接有支撑杆,安装收卷筒时,将收卷筒放置在支撑杆的上方,运行驱动器一带动调节丝杠转动调节滑动座高度,带动支撑杆带动收卷筒上升,使得多角块可以水平对齐多角槽,便于多角块与多角槽的对接,方便收卷筒的安装。

[0007] 优选的,所述调节组件还包括两个卡接台,所述卡接台转动安装在支撑座的上侧壁,所述卡接台的表面开设有多角槽。

[0008] 优选的,所述收卷筒的两端分别固定连接有多角块。

[0009] 优选的,所述支撑座的上侧壁固定连接有驱动器二,所述驱动器二的驱动端与卡接台固定连接,通过驱动器二带动收卷筒旋转收卷吸塑膜。

[0010] 优选的,所述调节组件还包括双向丝杠,所述双向丝杠转动安装在滑槽的内部,且双向丝杠与支撑座螺纹连接,所述底座的侧壁固定连接有驱动器三,且驱动器三的驱动端

与双向丝杠的一端固定连接,通过驱动器三带动双向丝杠转动,可以调节卡接台之间的间距,便于连接多种长度的收卷筒,方便拆装。

[0011] 优选的,所述收卷筒包括筒体,所述筒体的表面开设有卡槽,打开卡板,将吸塑膜的一端放置在卡槽的内部,旋转卡板至卡槽的内部,并使卡板通过弹簧弹性力插入插口的内部,使得卡板固定在卡槽的内部,从而实现对吸塑膜的快速夹固,从而避免收卷不紧凑的现象发生。

[0012] 优选的,所述卡槽的一端铰接有卡板,所述卡板的另一端滑动连接有T形的插块。

[0013] 优选的,所述插块的侧壁固定连接有若干个弹簧,且弹簧的另一端与卡板固定连接。

[0014] 优选的,所述卡槽的一侧开设有插口。

[0015] 本实用新型的有益之处在于:

[0016] 1.本实用新型通过将收卷筒放置在支撑杆的上方,运行驱动器一带动支撑杆带动收卷筒上升,使得多角块可以水平对齐多角槽,便于多角块与多角槽的对接,方便收卷筒的安装。

[0017] 2.本实用新型通过将吸塑膜的一端放置在卡槽的内部,旋转卡板至卡槽的内部,并使卡板通过弹簧弹性力插入插口的内部,使得卡板固定在卡槽的内部,从而实现对吸塑膜的快速夹固,从而避免收卷不紧凑的现象发生。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型图1的仰视图;

[0021] 图3为本实用新型调节组件结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型收卷筒结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图4的A结构示意图。

[0024] 图中:1、底座;2、滑槽;3、支撑座;4、调节组件;41、滑动座;42、调节丝杠;43、支撑杆;44、卡接台;45、多角槽;46、双向丝杠;5、收卷筒;51、筒体;52、卡槽;53、卡板;54、插块;55、弹簧;56、插口;6、驱动器一;7、多角块;8、驱动器二;9、驱动器三。

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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例一

[0027] 请参阅图1-3所示,一种吸塑膜的收卷装置,包括底座1和收卷筒5,底座1的表面开

设有滑槽2,滑槽2的两侧分别滑动连接有支撑座3,支撑座3的表面安装有调节组件4,调节组件4包括两个滑动座41,滑动座41滑动安装在支撑座3的内部,滑动座41的中心处螺纹连接有调节丝杠42,滑动座41的内部固定连接有驱动器一6,且驱动器一6的驱动端与调节丝杠42的底端固定连接,滑动座41的侧壁对称固定连接有支撑杆43,安装收卷筒5时,将收卷筒5放置在支撑杆43的上方,运行驱动器一6带动调节丝杠42转动调节滑动座41高度,带动支撑杆43带动收卷筒上升,使得多角块7可以水平对齐多角槽45,便于多角块7与多角槽45的对接,方便收卷筒的安装。

[0028] 调节组件4还包括两个卡接台44,卡接台44转动安装在支撑座3的上侧壁,卡接台44的表面开设有多角槽45。

[0029] 收卷筒5的两端分别固定连接有多角块7。

[0030] 支撑座3的上侧壁固定连接有驱动器二8,驱动器二8的驱动端与卡接台44固定连接,通过驱动器二8带动收卷筒5旋转收卷吸塑膜。

[0031] 调节组件4还包括双向丝杠46,双向丝杠46转动安装在滑槽2的内部,且双向丝杠46与支撑座3螺纹连接,底座1的侧壁固定连接有驱动器三9,且驱动器三9的驱动端与双向丝杠46的一端固定连接,通过驱动器三9带动双向丝杠46转动,可以调节卡接台44之间的间距,便于连接多种长度的收卷筒5,方便拆装。

[0032] 实施例二

[0033] 对比实施例一,请参阅图4-5所示,本实用新型提供另一种实施方式,收卷筒5包括筒体51,筒体51的表面开设有卡槽52,打开卡板53,使得卡槽52完全打开,方便放置吸塑膜,将吸塑膜的一端放置在卡槽52的内部,旋转卡板53至卡槽52的内部,并使卡板53通过弹簧55弹性力插入插口56的内部,使得卡板53固定在卡槽52的内部,从而实现对吸塑膜的快速夹固,从而避免收卷不紧凑的现象发生。

[0034] 卡槽52的一端铰接有卡板53,卡板53的另一端滑动连接有T形的插块54。

[0035] 插块54的侧壁固定连接有若干个弹簧55,且弹簧55的另一端与卡板53固定连接。

[0036] 卡槽52的一侧开设有插口56。

[0037] 通过本领域人员,将本案中所有电气件与其适配的电源通过导线进行连接,并且应该根据实际情况,选择合适的控制器与驱动器一6、驱动器二8和驱动器三9电连接,以满足控制需求,具体连接以及控制顺序,应参考下述工作原理中,各电气件之间先后工作顺序完成电性连接,其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不在对电气控制做说明。

[0038] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现。

[0039] 工作原理,安装收卷筒5时,将收卷筒5放置在支撑杆43的上方,运行驱动器一6带动调节丝杠42转动调节滑动座41高度,带动支撑杆43带动收卷筒上升,使得多角块7可以水平对齐多角槽45,便于多角块7与多角槽45的对接,方便收卷筒5的安装,通过驱动器三9带动双向丝杠46转动,可以调节卡接台44之间的间距,便于连接多种长度的收卷筒5,方便拆装。

[0040] 打开卡板53,使得卡槽52完全打开,方便放置吸塑膜,将吸塑膜的一端放置在卡槽52的内部,旋转卡板53至卡槽52的内部,并使卡板53通过弹簧55弹性力插入插口56的内部,使得卡板53固定在卡槽52的内部,从而实现对吸塑膜的快速夹固,从而避免收卷不紧凑的

现象发生。

[0041] 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。

[0042] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

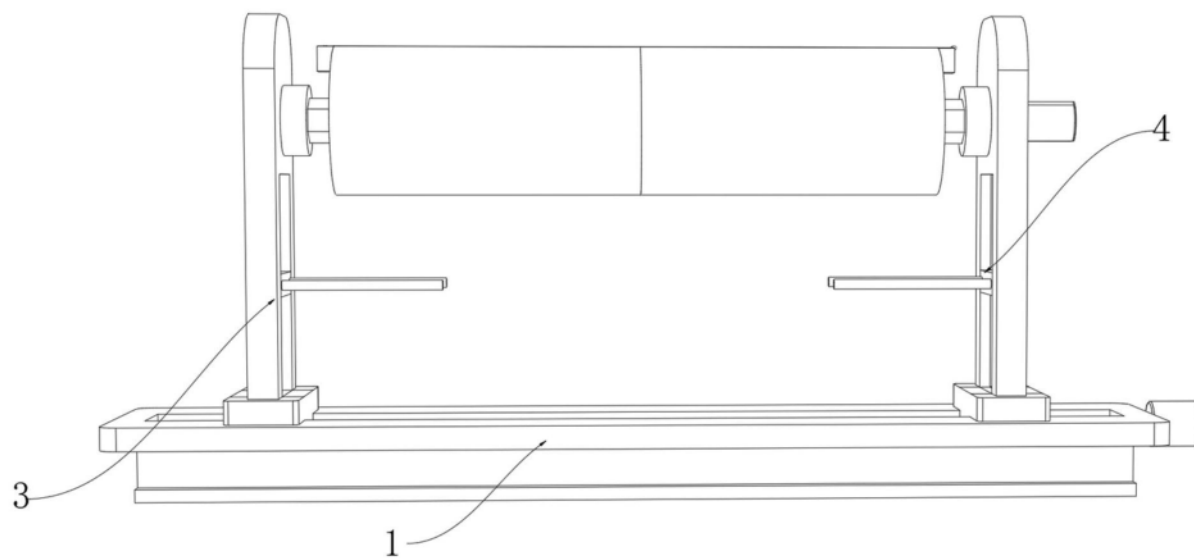


图1

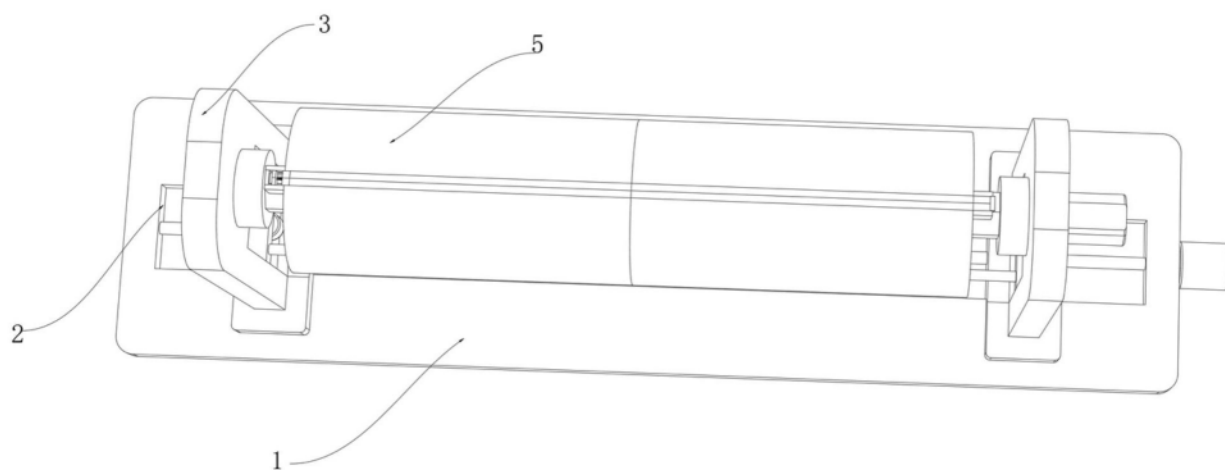


图2

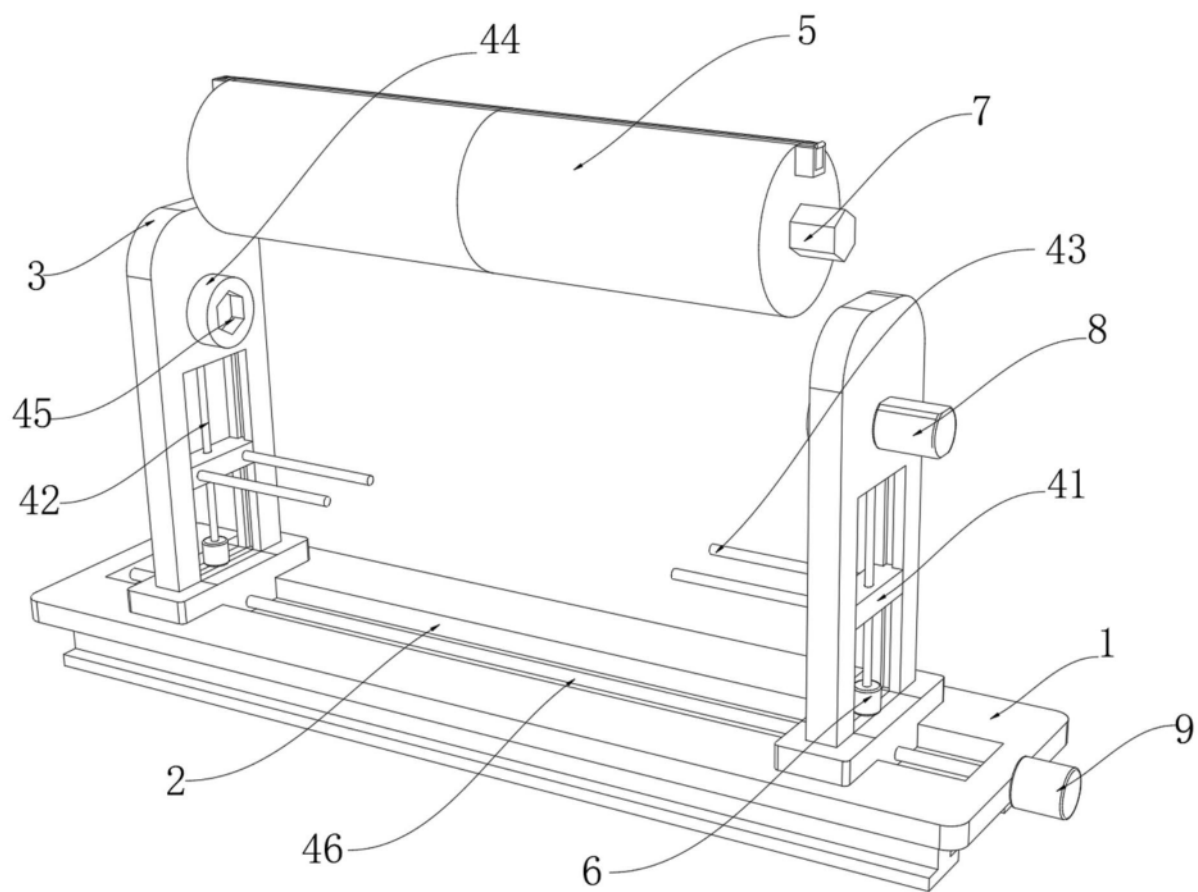


图3

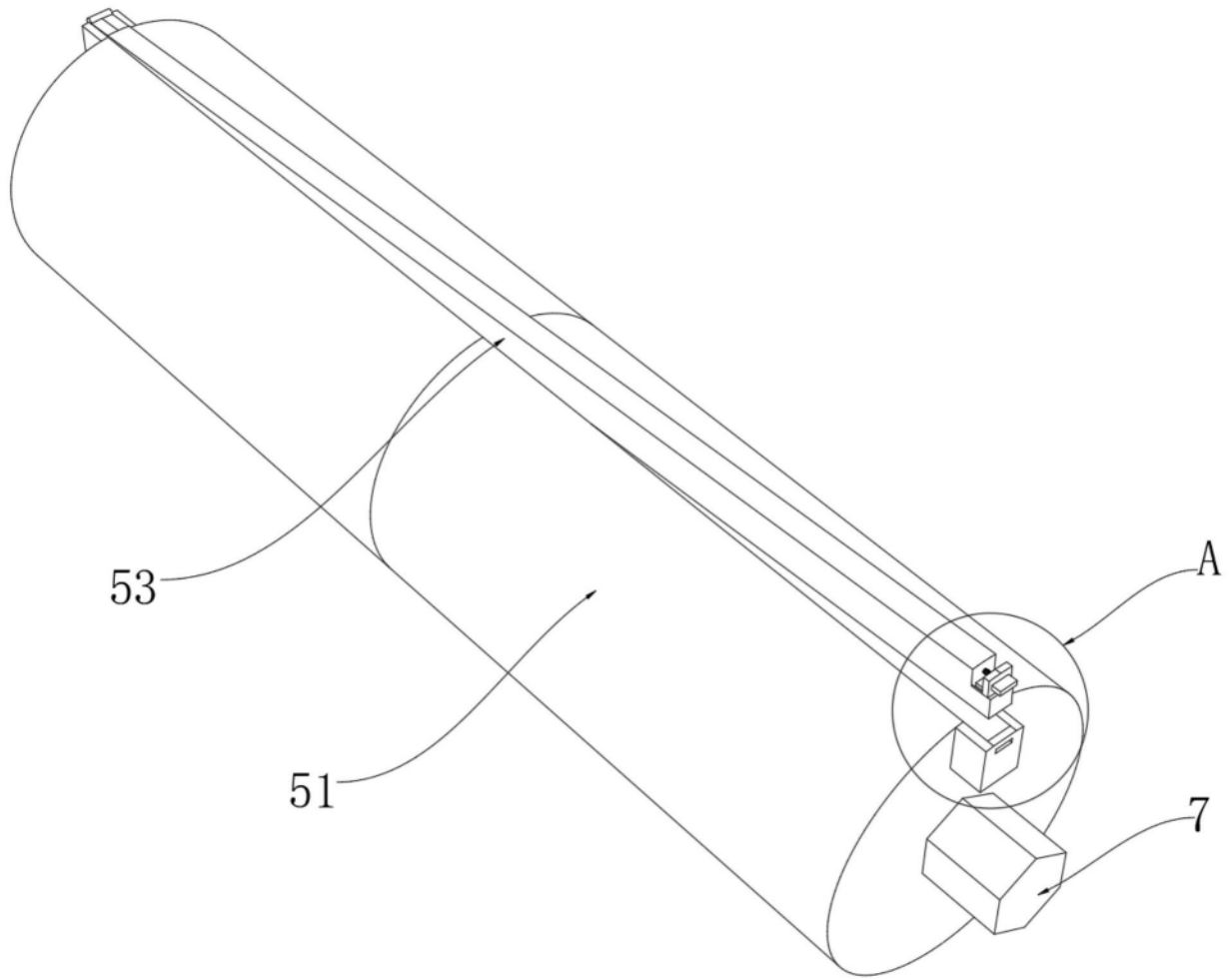


图4

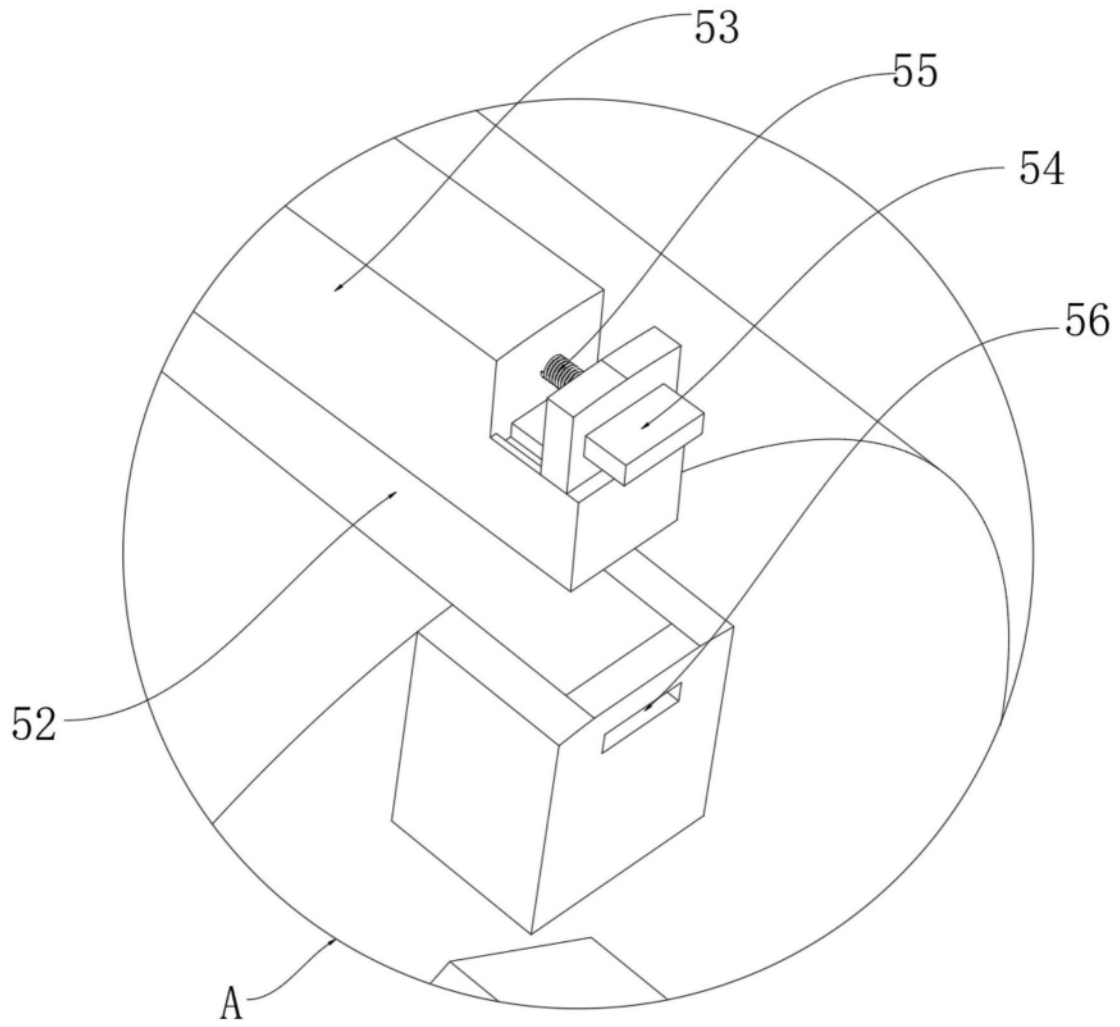


图5