



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221663128 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 06

(21) 申请号 202420136148.7

(22) 申请日 2024.01.19

(73) 专利权人 常州市鑫尚光电科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区罗溪镇
民营二路12号

(72) 发明人 朱棋峰 苏黎 黄金

(74) 专利代理机构 常州品益专利代理事务所
(普通合伙) 32401

专利代理师 方翁武

(51) Int. Cl.

D02H 13/28 (2006.01)

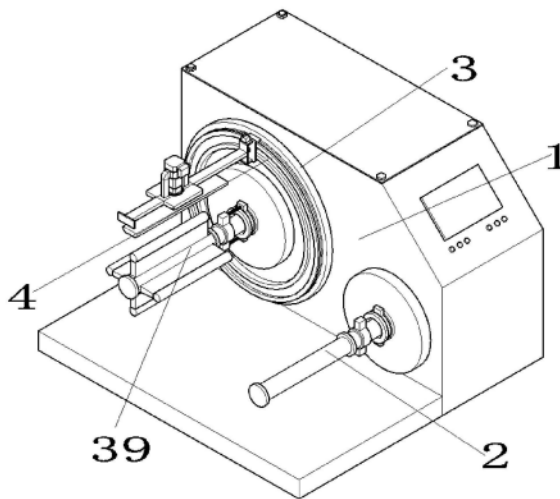
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种整经机的卷收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及整经机技术领域,且公开了一种整经机的卷收装置,包括:机箱,所述机箱的一侧固定安装有安装座,所述安装座的一侧固定安装有圆形架,所述圆形架的一侧固定嵌合安装有移动槽,所述移动槽的一侧活动连接有移动架,所述移动架的一侧轨道安装有安装架,所述安装架的一侧固定安装有支撑座,所述支撑座的一侧活动贯穿安装有电动推杆,所述电动推杆的下方固定安装有定位板。该新型定位板通过电动推杆向上或者向下推进移动使用,便于根据纱线卷尺寸进行调节,便于对纱线收卷定位辅助使用,避免纱线出现炸线不平整的情况,便于增加整经机收卷装置对纱线整平功能使用,提高整经机收卷工作,提高整经机的收卷装置使用功能。



1. 一种整经机的卷收装置,该整经机的卷收装置包括机箱(1),所述机箱(1)的一侧固定安装有安装座(3),其特征在于,所述安装座(3)的一侧固定安装有圆形架(4),所述圆形架(4)的一侧固定嵌合安装有移动槽(41),所述移动槽(41)的一侧活动连接有移动架(43),所述移动架(43)的一侧轨道安装有安装架(46),所述安装架(46)的一侧固定安装有支撑座(47),所述支撑座(47)的一侧活动贯穿安装有电动推杆(48),所述电动推杆(48)的下方固定安装有定位板(49)。

2. 根据权利要求1所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述机箱(1)的一端外侧固定安装有辅助轴(2),所述安装座(3)的一侧中心位置固定安装有连接座(31),所述连接座(31)的外表面固定嵌合安装有凹槽(32)。

3. 根据权利要求2所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述凹槽(32)的外壁活动连接有移动套(33),所述移动套(33)的外表面上固定安装有连接块(34),所述连接块(34)的一侧固定安装有螺帽(35),所述螺帽(35)的内壁活动连接有螺栓杆(36)。

4. 根据权利要求2所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述连接座(31)的一侧活动贯穿安装有转轴杆(37),所述转轴杆(37)的一端活动连接有连接杆(38),所述连接杆(38)的一端固定安装有经轴(39)。

5. 根据权利要求1所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述圆形架(4)的上下两侧固定嵌合安装有辅助槽(42),所述移动架(43)的一侧活动安装有移动轮(44),所述辅助槽(42)的内壁活动连接有辅助架(45)。

6. 根据权利要求5所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述移动轮(44)活动连接在移动槽(41)的内壁,所述辅助架(45)呈现出“T”形状,所述移动架(43)和安装架(46)形状一样。

7. 根据权利要求1所述的一种整经机的卷收装置,其特征在于:所述电动推杆(48)的外表面上方固定安装有连接套(410),所述连接套(410)的外表面两侧固定安装有支杆(411),所述支杆(411)的一端固定安装在支撑座(47)的上方。

一种整经机的卷收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及整经机技术领域,具体为一种整经机的卷收装置。

背景技术

[0002] 整经机纱线从筒子架上的筒子引出后,经导杆、后箱、导杆、光电断头自停片、分绞箱、定幅箱、测长辊以及导辊逐条卷绕到滚筒上,倒轴时滚筒上的全部经纱随织轴的转动按双点划线由逆时针方向退出,再卷到织轴上,是经编行业中用于将一定根数的经纱按规定的长度和宽度平行卷绕在经轴或织轴上的设备。

[0003] 现有的可参考公告号为:CN215103779U的中国实用新型专利,其公开了一种整经机的卷收装置,本实用新型包括支撑底座以及转动设置在支撑底座上的安装轴,所述安装轴上滑动套设有经轴,所述安装轴上设置有对经轴进行安装固定的可调固定机构,安装轴顶端沿其轴向方向开有收纳槽,可调固定机构包括固定套设在安装轴下端的支撑定位部、活动设置在安装轴上端的顶部压制部以及从安装轴下端侧壁自由穿入安装轴内后沿其轴向方向穿设的调节部,调节部与顶部压制部螺纹连接;所述经轴滑动套设在安装轴外侧且固定夹设在支撑定位部与顶部压制部之间,转动调节部使顶部压制部收纳至收纳槽内或压紧布置在经轴顶部;本实用新型与现有技术相比,能够方便、快捷的对经轴进行更换。

[0004] 上述的整经机的卷收装置在工作使用过程中,将纱线缠绕在经轴外侧,达到对纱线收卷工作,进而在缠绕中,纱线容易出现炸线不平整的情况,不便于对纱线缠绕在经轴外侧辅助压平使用,导致降低整经机收卷工作,降低整经机的卷收装置使用功能。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种整经机的卷收装置,具备便于辅助经轴对纱线收卷工作使用,提高整经机的卷收装置使用功能等优点,解决了上述技术问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:该整经机的收卷装置包括用于安装整经机收卷装置驱动电源控制结构的机箱,所述机箱的一侧固定安装有用于安装配合使用的安装座,所述安装座的一侧固定安装有用于安装定位板使用的圆形架,所述圆形架的一侧固定嵌合安装有用于移动使用的移动槽,所述移动槽的一侧活动连接有用于移动配合使用的移动架,所述移动架的一侧轨道安装有用于安装使用的安装架,所述安装架的一侧固定安装有用于安装电动推杆使用的支撑座,所述支撑座的一侧活动贯穿安装有用于带着定位板移动使用的电动推杆,所述电动推杆的下方固定安装有用于对纱线收卷定位辅助使用的定位板。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述机箱的一端外侧固定安装有辅助轴,所述安装座的一侧中心位置固定安装有连接座,所述连接座的外表面固定嵌合安装有凹槽;所述辅助辊用于对纱线收卷辅助使用。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述凹槽的外壁活动连接有移动套,所述移动套的外表面上固定安装有连接块,所述连接块的一侧固定安装有螺帽,所述螺帽的内壁活动连接有螺栓杆;所述螺栓杆另外一端活动连接在螺帽结构。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接座的一侧活动贯穿安装有转轴杆,所述转轴杆的一端活动连接有连接杆,所述连接杆的一端固定安装有经轴;所述连接杆外表面上上下两侧均安装有连接块,该连接块用于安装第二螺帽配合螺栓杆使用。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述圆形架的上下两侧固定嵌合安装有辅助槽,所述移动架的一侧活动安装有移动轮,所述辅助槽的内壁活动连接有辅助架;所述辅助架一端活动连接在辅助槽内,用于辅助安装架等结构行程辅助使用。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述移动轮活动连接在移动槽的内壁,所述辅助架呈现出“T”形状,所述移动架和安装架形状一样;所述安装架一端用于带着支撑座安装使用。

[0014] 作为本实用新型的优选技术方案,所述电动推杆的外表面上方固定安装有连接套,所述连接套的外表面两侧固定安装有支杆,所述支杆的一端固定安装在支撑座的上方;所述支杆和连接套用于对电动推杆上端定位安装使用。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种整经机的卷收装置,具备以下

[0016] 有益效果:

[0017] 1、本实用新型通过将纱线收卷经轴安装在机箱一侧,使得经轴将纱线收卷工作使用,进而在经轴上方活动连接定位板,定位板用于辅助经轴收卷工作使用,当经轴在对纱线收卷工作情况下,定位板通过电动推杆向上或者向下推进移动使用,便于根据纱线卷尺寸进行调节,便于对纱线收卷定位辅助使用,避免纱线出现炸线不平整的情况,便于增加整经机收卷装置对纱线整平功能使用,提高整经机收卷工作,提高整经机的卷收装置使用功能;

[0018] 2、本实用新型通过将圆形架安装在安装座一侧,圆形架用于安装定位板移动组件,使得定位板根据经轴行程进行转动使用,便于全方位的对纱线收卷压平工作使用,提高整经机的卷收装置结构之间配合使用。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型整体示意图;

[0020] 图2为本实用新型安装座示意图;

[0021] 图3为本实用新型连接座示意图;

[0022] 图4为本实用新型圆形架示意图;

[0023] 图5为本实用新型移动架示意图。

[0024] 其中:1、机箱;2、辅助轴;3、安装座;31、连接座;32、凹槽;33、移动套;34、连接块;35、螺帽;36、螺栓杆;37、转轴杆;38、连接杆;39、经轴;4、圆形架;41、移动槽;42、辅助槽;43、移动架;44、移动轮;45、辅助架;46、安装架;47、支撑座;48、电动推杆;49、定位板;410、连接套;411、支杆。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例

用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上;术语“上”“下”“左”“右”“内”“外”“前端”“后端”“头部”“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”“第二”“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 结合附图1-图5,在本实施方式中,该整经机的卷收装置,包括机箱1,机箱1的一侧固定安装有安装座3,安装座3的一侧固定安装有圆形架4,圆形架4的一侧固定嵌合安装有移动槽41,移动槽41的一侧活动连接有移动架43,移动架43的一侧轨道安装有安装架46,安装架46的一侧固定安装有支撑座47,支撑座47的一侧活动贯穿安装有电动推杆48,电动推杆48的下方固定安装有定位板49。

[0029] 具体地,通过机箱1一侧连接安装座3,安装座3一侧和圆形架4固定连接,圆形架4正面一侧嵌合移动槽41,同时在圆形架4一侧和移动架43连接,移动架43和安装架46安装使用,安装架46带着支撑座47,支撑座47贯穿安装电动推杆48结构,电动推杆48下方一端和定位板49固定连接,使得定位板49辅助经轴39纱线收卷工作使用,便于增加整经机的收卷装置使用功能性,避免纱线收卷工作中出现不平整的情况。

[0030] 机箱1的一端外侧固定安装有辅助轴2,安装座3的一侧中心位置固定安装有连接座31,连接座31的外表面固定嵌合安装有凹槽32。

[0031] 凹槽32的外壁活动连接有移动套33,移动套33的外表面上固定安装有连接块34,连接块34的一侧固定安装有螺帽35,螺帽35的内壁活动连接有螺栓杆36。

[0032] 连接座31的一侧活动贯穿安装有转轴杆37,转轴杆37的一端活动连接有连接杆38,连接杆38的一端固定安装有经轴39。

[0033] 具体地,通过安装座3一侧和连接座31固定连接,连接座31外侧嵌合凹槽32,凹槽32用于移动套33安装,移动套33带着外侧连接块34,连接块34一侧安装螺帽35,螺帽35和螺栓杆36连接,使得在连接座31中心位置贯穿安装转轴杆37和机箱1内壁驱动组件连接,转轴杆37一端和连接杆38连接,在连接杆38外侧对应安装连接块34,该连接块34一侧安装螺帽35,使得螺栓杆36增加转轴杆37和连接杆38之间连接使用稳固性,便捷了经轴39转动使用稳固,增加对整经机卷收工作使用。

[0034] 圆形架4的上下两侧固定嵌合安装有辅助槽42,移动架43的一侧活动安装有移动轮44,辅助槽42的内壁活动连接有辅助架45。

[0035] 移动轮44活动连接在移动槽41的内壁,辅助架45呈现出“T”形状,移动架43和安装架46形状一样。

[0036] 电动推杆48的外表面上方固定安装有连接套410,连接套410的外表面两侧固定安装有支杆411,支杆411的一端固定安装在支撑座47的上方。

[0037] 具体地,通过圆形架4上下嵌合辅助槽42,辅助槽42用于和辅助架45连接,辅助架45安装在移动架43的一侧,便于辅助移动架43移动使用,增加移动稳定避免,便捷提高定位板49安装使用效果,增加对整经机的卷收装置辅助使用。

[0038] 工作原理:首先,通过将辅助轴2安装在机箱1的一端外侧,机箱1另外一端外侧和安装座3连接,辅助轴2用于辅助纱线卷收工作使用,随之安装座3一侧和连接座31固定连接,连接座31一侧中心贯穿转轴杆37,转轴杆37一端和机箱1内组件连接,便于打开驱动转轴杆37转动使用,转轴杆37另外一端和连接杆38连接,连接杆38带着经轴39,使得带着经轴39转动使用,经轴39对纱线卷收使用,同时在连接座31的外侧嵌合凹槽32,凹槽32外侧活动连接移动套33,移动套33和连接杆38外侧均安装连接块34,连接块34带着螺帽35使用,螺帽35之间使用螺栓杆36安装,连接杆38在转动情况下,便于带着移动套33在凹槽32外侧移动使用,增加经轴39转动使用稳固性,随之安装座3外侧安装圆形架4,圆形架4一侧嵌合移动槽41,移动槽41内壁用移动轮44移动使用,移动轮44安装在移动架43的一侧,使得移动架43安装在圆形架4一侧使用,移动架43一侧和安装架46固定连接,安装架46上方安装有移动轮44控制器,使得打开控制器驱动移动轮44移动使用,移动轮44在圆形移动槽41内移动使用,使得带着安装架46一侧支撑座47,支撑座47上方贯穿安装电动推杆48,电动推杆48下方一端和定位板49安装,使得定位板49连接在经轴39的外侧配合使用,便于辅助经轴39纱线卷收工作使用,便捷纱线卷收平整性,提高整经机的卷收装置的使用效果。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

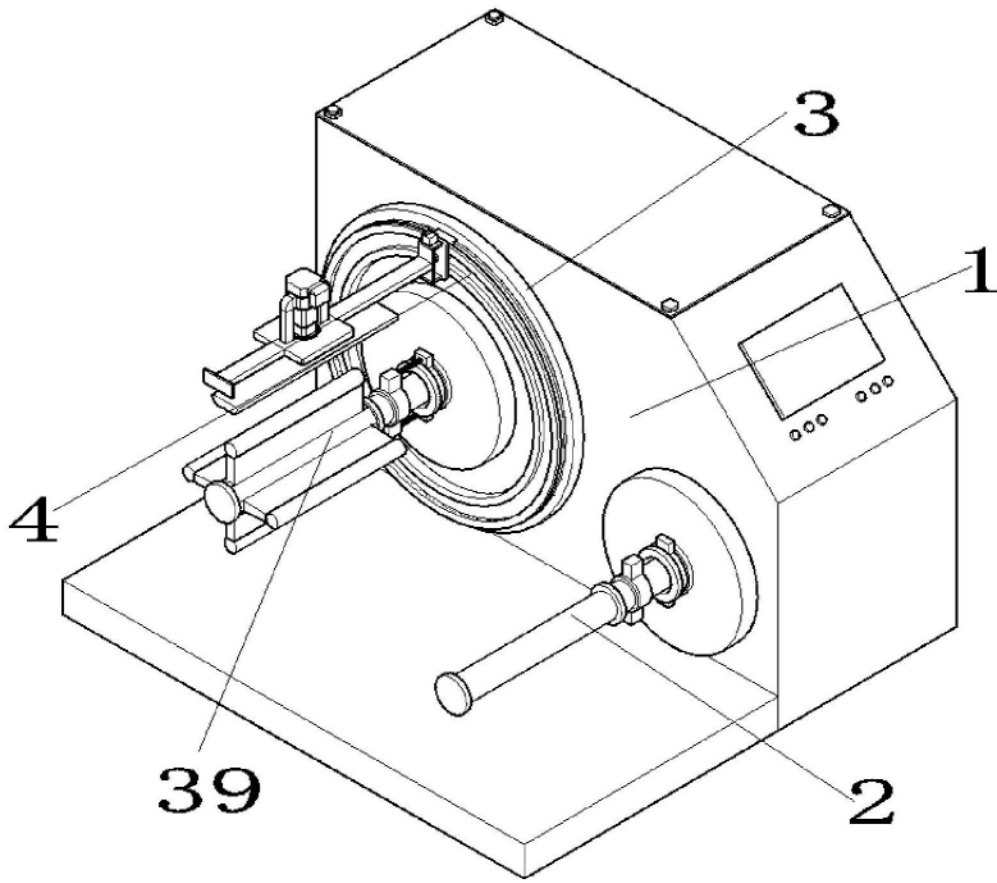


图1

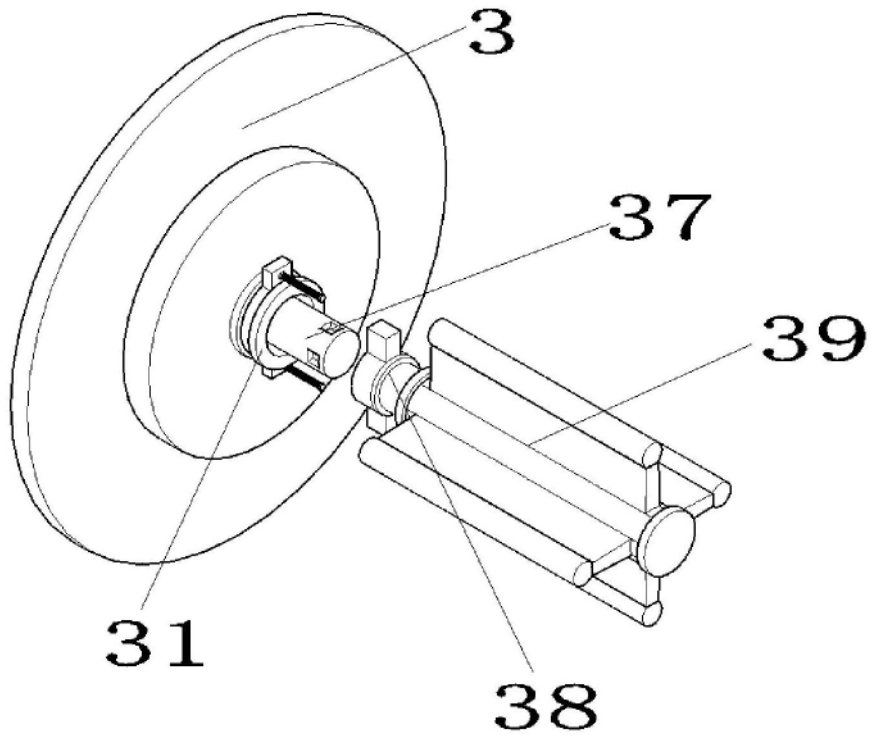


图2

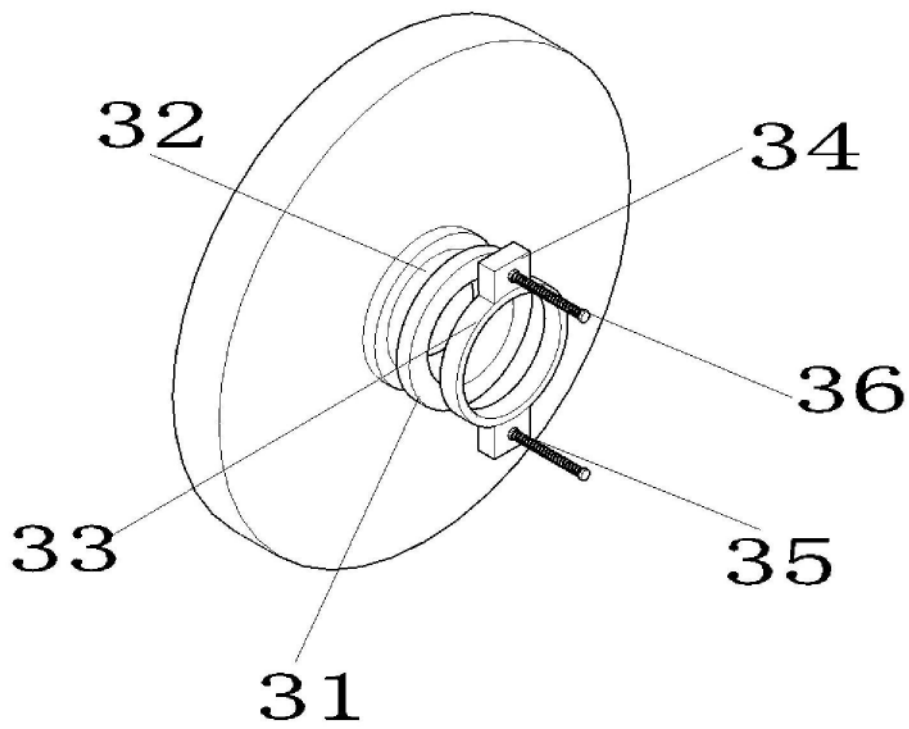


图3

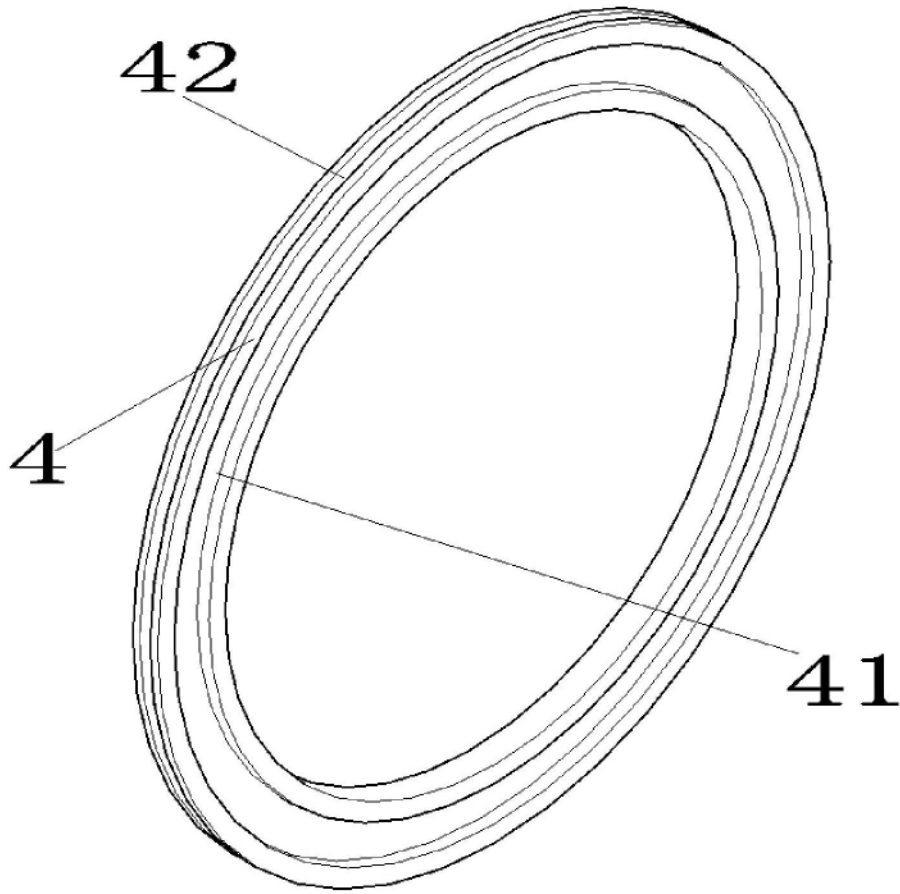


图4

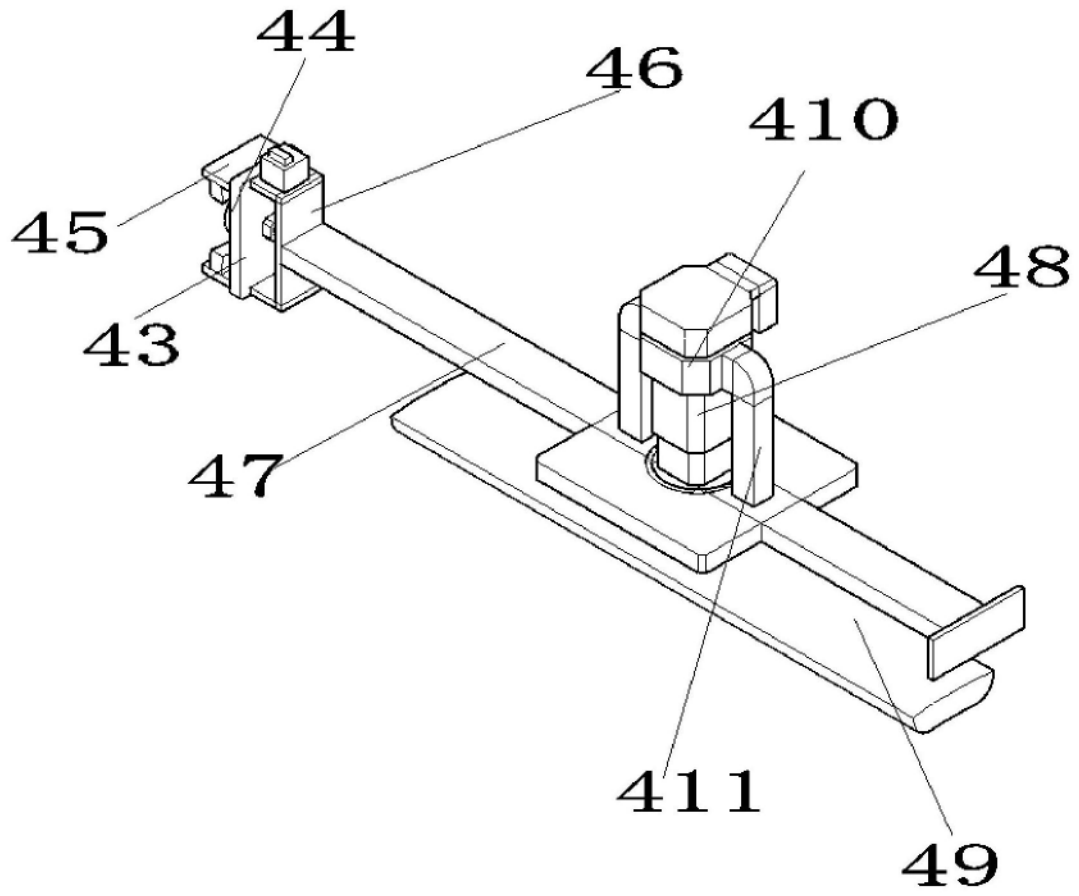


图5