



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111864575 A

(43) 申请公布日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202010882470.0

(22) 申请日 2020.08.28

(71) 申请人 简得林

地址 530011 广西壮族自治区南宁市经开区
区长凯路2号

(72) 发明人 简得林

(51) Int. Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

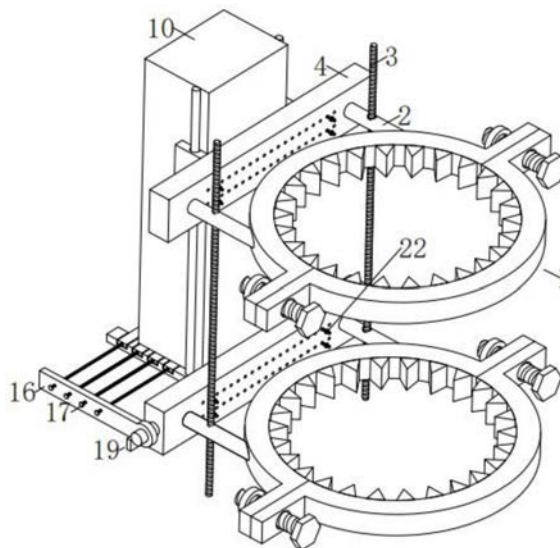
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称

一种电力配电柜整体精确安装设备

(57) 摘要

本发明公开了一种电力配电柜整体精确安装设备,属于电力配电柜安装技术领域,包括抱箍机构,抱箍机构设置有两组,两组抱箍机构上均设置有一组连接杆,每组连接杆的数量为两个,两组连接杆远离抱箍机构的端部均固定连接有安装座,两个安装座远离连接杆的端部均开设有T型滑槽,两个T型滑槽的内壁均滑动设置有两个T型滑块,且T型滑块的一个端部延伸至T型滑槽外侧,四个T型滑块与安装座之间均通过一组第一锁紧机构连接,其中两个T型滑块相靠近的端部均固定连接有卡紧块,另外两个T型滑块相靠近的端部均固定连接有承托块,两个承托块上可拆卸连接有多个承托板,两个卡紧块之间通过摩擦限位机构连接有柜体,本发明便于实现牢固的安装。



1. 一种电力配电柜整体精确安装设备,包括抱箍机构(1),所述抱箍机构(1)设置有两组,其特征在于,两组所述抱箍机构(1)上均设置有一组连接杆(2),每组所述连接杆(2)的数量为两个,两组所述连接杆(2)远离抱箍机构(1)的端部均固定连接有安装座(4),两个所述安装座(4)远离连接杆(2)的端部均开设有T型滑槽(20),两个所述T型滑槽(20)的内壁均滑动设置有两个T型滑块(5),且T型滑块(5)的一个端部延伸至T型滑槽(20)外侧,四个所述T型滑块(5)与安装座(4)之间均通过一组第一锁紧机构连接,其中两个所述T型滑块(5)相靠近的端部均固定连接有卡紧块(8),另外两个所述T型滑块(5)相靠近的端部均固定连接有承托块(11),两个所述承托块(11)上可拆卸连接有多个承托板(13),两个所述卡紧块(8)之间通过摩擦限位机构(9)连接有柜体(10),且柜体(10)承放在两个承托块(11)和多个承托板(13)的顶部,其中一个所述安装座(4)的端部通过转动机构(19)连接有翻转条(16),所述翻转条(16)与多个承托块(11)之间设置有第二锁紧机构。

2. 根据权利要求1所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,每组所述抱箍机构(1)包括左抱箍(101)、右抱箍(102)、左安装块(104)、右安装块(105)、第三锁紧螺钉(106)、第三螺孔(107)和第三螺母(108),所述左安装块(104)和右安装块(105)均设置有两个,且两个左安装块(104)和两个右安装块(105)分别固定连接在左抱箍(101)和右抱箍(102)的两个外侧端部,所述第三螺孔(107)设置有四个,且四个第三螺孔(107)分别开设在两个左安装块(104)和两个右安装块(105)的端部,所述第三锁紧螺钉(106)设置有两个,且每个第三锁紧螺钉(106)均螺纹设置在两个第三螺孔(107)之间,所述第三螺母(108)螺纹设置在第三锁紧螺钉(106)的表面。

3. 根据权利要求2所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,每组所述抱箍机构(1)还包括齿块(103),所述齿块(103)设置有两组,两组所述齿块(103)分别固定连接在左抱箍(101)和右抱箍(102)的内壁,每组所述齿块(103)均设置有多组,且多个齿块(103)等距均匀分布。

4. 根据权利要求3所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,所述摩擦限位机构(9)包括限位卡槽(901)和摩擦限位卡条(902),所述限位卡槽(901)和摩擦限位卡条(902)均设置有两个,两个所述摩擦限位卡条(902)分别固定连接在柜体(10)靠近卡紧块(8)的端部,两个所述限位卡槽(901)分别开设在两个卡紧块(8)的顶部,所述限位卡槽(901)与摩擦限位卡条(902)自上而下插接并实现卡合连接。

5. 根据权利要求4所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,每组所述第一锁紧机构均包括第一螺孔(6)、第一锁紧螺钉(7)和第一螺母(22),所述第一螺孔(6)设置有两组,两组所述第一螺孔(6)关于T型滑块(5)的中轴线上下对称,每组所述第一螺孔(6)均设置有多组,且多个第一螺孔(6)开凿在安装座(4)远离右抱箍(102)的端部,所述第一螺孔(6)纵向贯穿T型滑槽(20),所述第一锁紧螺钉(7)设置有两个,且每个第一锁紧螺钉(7)均螺纹设置在第一螺孔(6)内,所述第一螺母(22)螺纹设置在第一锁紧螺钉(7)的表面。

6. 根据权利要求5所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,其中一个所述承托块(11)的顶部开设有多组均匀分布的插槽(12),另一个所述承托块(11)的顶部开设有多组均匀分布的插口(14),多个所述承托板(13)分别插接在插槽(12)与插口(14)之间。

7. 根据权利要求6所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,所述转动机构(19)包括定位块(1901)、定位槽(1902)、转轴(1903)和(1094),所述转轴(1903)转动设置

在安装座(4)的端部,所述弧形连接块(1904)固定连接在转轴(1903)的圆周表面并与翻转条(16)固连,所述定位块(1901)固定连接在安装座(4)的端部,所述定位槽(1902)开设在定位块(1901)的顶部,所述翻转条(16)完全抵接在定位槽(1902)底壁时与其呈垂直。

8.根据权利要求7所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,所述第二锁紧机构包括第二螺孔(15)和T型锁紧螺栓(17),所述第二螺孔(15)设置有两组,每组所述第二螺孔(15)均设置有多组,两组所述第二螺孔(15)分别开设在翻转条(16)和多个承托板(13)的端部,所述T型锁紧螺栓(17)设置有多组,且每组T型锁紧螺栓(17)螺纹设置在两个第二螺孔(15)之间。

9.根据权利要求8所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,还包括螺纹设置在四个连接杆(2)上的两个高强度螺杆(3),四个所述连接杆(2)的顶部均开设有第四螺孔(201),每个所述高强度螺杆(3)均螺纹设置在两个第四螺孔(201)之间。

10.根据权利要求9所述的一种电力配电柜整体精确安装设备,其特征在于,两个所述T型滑槽(20)的左右内壁之间均固定连接有滑杆(21),所述T型滑块(5)活动贯穿滑杆(21)并可自由滑动。

一种电力配电柜整体精确安装设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电力配电柜安装技术领域,更具体地说,涉及一种电力配电柜整体精确安装设备。

背景技术

[0002] 配电柜,广泛适用于变电站、发电厂、工矿企业等,是照明及配电的电能转换及控制之用,具有分断能力强,动热稳定性好,电气方案引灵活,组合方便,系列性、实用性强,结构新颖等特点,配电柜通常包括配电柜本体,配电柜本体内设置有电气元件、仪表、开关和线路。

[0003] 授权公开号“CN210167675U”公开了“一种壁挂结构及具有该壁挂结构的小型配电柜,包括电线杆与配电柜本体,所述电线杆与配电柜本体之间通过壁挂结构安装,所述壁挂结构包括固定机构与支撑机构,所述固定机构包括固定环杆与固定环板,所述固定环杆的两端穿出固定环板的两侧后均螺纹连接有固定螺母,所述固定环板上远离固定环杆的一侧表面上一体形成有固定块,所述支撑机构包括第一固定板与第二固定板,所述固定机构的数量为两个,其中一个固定机构的所述固定块上与第一固定板的一端铰接,所述第一固定板上远离固定机构的另一端底部与第二固定板的顶端铰接。本实用新型,具备结构简单、安装牢固的优点,解决了背景技术中提出的问题”。

[0004] 上述专利存在以下问题:上述配电柜通过分别抱箍进行安装,这无疑是现有技术中最成熟的安装方式之一,但是第一固定板设置有两个,在安装的过程中无法对该配电柜进行良好的承托,受力面积越大才可使得配电柜进行更加稳固的放置,同时上述专利无法调节两个第一固定板之间的间距,因此使得该专利的局限性较小,不能针对不同宽度的配电柜予以牢固的夹紧安装。

发明内容

[0005] 1.要解决的技术问题

[0006] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种电力配电柜整体精确安装设备,它便于实现牢固的安装。

[0007] 2.技术方案

[0008] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案:

[0009] 一种电力配电柜整体精确安装设备,包括抱箍机构,所述抱箍机构设置有两组,两组所述抱箍机构上均设置有一组连接杆,每组所述连接杆的数量为两个,两组所述连接杆远离抱箍机构的端部均固定连接有安装座,两个所述安装座远离连接杆的端部均开设有T型滑槽,两个所述T型滑槽的内壁均滑动设置有两个T型滑块,且T型滑块的一个端部延伸至T型滑槽外侧,四个所述T型滑块与安装座之间均通过一组第一锁紧机构连接,其中两个所述T型滑块相靠近的端部均固定连接有卡紧块,另外两个所述T型滑块相靠近的端部均固定连接有承托块,两个所述承托块上可拆卸连接有多个承托板,两个所述卡紧块之间通过

摩擦限位机构连接有柜体,且柜体承放在两个承托块和多个承托板的顶部,其中一个所述安装座的端部通过转动机构连接有翻转条,所述翻转条与多个承托块之间设置有第二锁紧机构,本发明便于实现牢固的安装。

[0010] 作为本发明的一种优选方案,每组所述抱箍机构包括左抱箍、右抱箍、左安装块、右安装块、第三锁紧螺钉、第三螺孔和第三螺母,所述左安装块和右安装块均设置有两个,且两个左安装块和两个右安装块分别固定连接在左抱箍和右抱箍的两个外侧端部,所述第三螺孔设置有四个,且四个第三螺孔分别开设在两个左安装块和两个右安装块的端部,所述第三锁紧螺钉设置有两个,且每个第三锁紧螺钉均螺纹设置在两个第三螺孔之间,所述第三螺母螺纹设置在第三锁紧螺钉的表面。

[0011] 作为本发明的一种优选方案,每组所述抱箍机构还包括齿块,所述齿块设置有两组,两组所述齿块分别固定连接在左抱箍和右抱箍的内壁,每组所述齿块均设置有多组,且多个齿块等距均匀分布。

[0012] 作为本发明的一种优选方案,所述摩擦限位机构包括限位卡槽和摩擦限位卡条,所述限位卡槽和摩擦限位卡条均设置有两个,两个所述摩擦限位卡条分别固定连接在柜体靠近卡紧块的端部,两个所述限位卡槽分别开设在两个卡紧块的顶部,所述限位卡槽与摩擦限位卡条自上而下插接并实现卡合连接。

[0013] 作为本发明的一种优选方案,每组所述第一锁紧机构均包括第一螺孔、第一锁紧螺钉和第一螺母,所述第一螺孔设置有两组,两组所述第一螺孔关于T型滑块的中轴线上下对称,每组所述第一螺孔均设置有多组,且多个第一螺孔开凿在安装座远离右抱箍的端部,所述第一螺孔纵向贯穿T型滑槽,所述第一锁紧螺钉设置有两个,且每个第一锁紧螺钉均螺纹设置在第一螺孔内,所述第一螺母螺纹设置在第一锁紧螺钉的表面。

[0014] 作为本发明的一种优选方案,其中一个所述承托块的顶部开设有多组均匀分布的插槽,另一个所述承托块的顶部开设有多组均匀分布的插口,多个所述承托板分别插接在插槽与插口之间。

[0015] 作为本发明的一种优选方案,所述转动机构包括定位块、定位槽、转轴和,所述转轴转动设置在安装座的端部,所述弧形连接块固定连接在转轴的圆周表面并与翻转条固连,所述定位块固定连接在安装座的端部,所述定位槽开设在定位块的顶部,所述翻转条完全抵接在定位槽底壁时与其呈垂直。

[0016] 作为本发明的一种优选方案,所述第二锁紧机构包括第二螺孔和T型锁紧螺栓,所述第二螺孔设置有两组,每组所述第二螺孔均设置有多组,两组所述第二螺孔分别开设在翻转条和多个承托板的端部,所述T型锁紧螺栓设置有多组,且每组T型锁紧螺栓螺纹设置在两个第二螺孔之间,

[0017] 作为本发明的一种优选方案,还包括螺纹设置在四个连接杆上的两个高强度螺杆,四个所述连接杆的顶部均开设有第四螺孔,每个所述高强度螺杆均螺纹设置在两个第四螺孔之间。

[0018] 作为本发明的一种优选方案,两个所述T型滑槽的左右内壁之间均固定连接有一滑杆,所述T型滑块活动贯穿滑杆并可自由滑动。

[0019] 3.有益效果

[0020] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0021] (1) 本发明在两个承托块调节至合适的间距之后,由于两个承托块之间的间距较大,因此设置了承托板,由于承托板需要平行插入,因此必须通过转动机构的设置将翻转条予以旋转,方可使得承托板插入插槽与插口之间,将承托板设置好之后,由于承托板可以左右平移,因此需要对其进行固定,通过T型锁紧螺栓的设置,不仅可以使得承托板予以固定,同时由于T型锁紧螺栓与第二螺孔之间是螺纹配合的缘故,因此在其螺纹力的驱动下还无须对其中一个T型滑块进行位置的固定,使得在进行调节两个承托块之间间距时,可以省去一个安装第一锁紧螺钉的步骤,具有一举多得的功效,由于翻转条在转动的过程中,不易实现两个第二螺孔的对齐,因此通过定位槽与翻转条的相互配合,在它们相互抵触的同时,两个第二螺孔可以实现对齐,因此使得T型锁紧螺栓的安装更加便捷,可以实现快速对齐。

[0022] (2) 本发明将抱箍机构安装在电线杆上,由于左抱箍和右抱箍之间通过第三锁紧螺钉和第三螺母实现连接,便于实现安装,通过齿块的设置,便于实现左抱箍与右抱箍之间连接的牢固性能,由于T型滑块滑动设置在T型滑槽内,因此可以实现两个T型滑块以及两个承托块之间间距的调节,可以实现对不同宽度的柜体进行卡接安装,同时可以使得两个承托块对柜体进行承托,增加安装的牢固性能,继而通过限位卡槽和摩擦限位卡条配合,进一步实现柜体不会左右晃动,继而通过第一锁紧螺钉和第一螺母的配合,实现了T型滑块位置的固定,进而初步实现了柜体的牢固安装,继而向上翻转翻转条,将多个承托板依次插入插槽与插口内,进一步实现对柜体的良好承托,继而向下翻转翻转条,使得翻转条与定位槽相抵,此时再依次将T型锁紧螺栓旋进两个第二螺孔内,使得承托块不会左右脱落,进而实现了对柜体牢固的承托,最后依次将高强度螺杆旋进两个第四螺孔内,使得两个抱箍机构之间间距固定,实现了柜体的牢固安装。

附图说明

[0023] 图1为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备的第一立体图;

[0024] 图2为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备的第二立体图;

[0025] 图3为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图2中A处的放大图;

[0026] 图4为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图2中B处的放大图;

[0027] 图5为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图2中C处的放大图;

[0028] 图6为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图2中D处的放大图;

[0029] 图7为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备的第三立体图;

[0030] 图8为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图7中E处的放大图;

[0031] 图9为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图7中F处的放大图;

[0032] 图10为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备的剖视立体图;

[0033] 图11为本发明一种电力配电柜整体精确安装设备图10中G处的放大图。

[0034] 图中标号说明:

[0035] 1抱箍机构、101左抱箍、102右抱箍、103齿块、104、左安装块、105右安装块、106第三锁紧螺钉、107第三螺孔、108第三螺母、2连接杆、201第四螺孔、3高强度螺杆、4安装座、5T型滑块、6第一螺孔、7第一锁紧螺钉、8卡紧块、9摩擦限位机构、901限位卡槽、902摩擦限位卡条、10柜体、11承托块、12插槽、13承托板、14插口、15第二螺孔、16翻转条、17T型锁紧螺栓、19转动机构、1901定位块、1902定位槽、1903转轴、1904弧形连接块、20T型滑槽、21滑杆、

22第一螺母。

具体实施方式

[0036] 下面将结合本发明实施例中的附图对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本发明中的实施例,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0037] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”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发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0038] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以是两个元件内部的连通。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发明中的具体含义。

[0039] 实施例:

[0040] 请参阅图1-11,一种电力配电柜整体精确安装设备,包括抱箍机构1,抱箍机构1设置有两组,每组抱箍机构1包括左抱箍101、右抱箍102、左安装块104、右安装块105、第三锁紧螺钉106、第三螺孔107和第三螺母108,左安装块104和右安装块105均设置有两个,且两个左安装块104和两个右安装块105分别固定连接在左抱箍101和右抱箍102的两个外侧端部,第三螺孔107设置四个,且四个第三螺孔107分别开设在两个左安装块104和两个右安装块105的端部,第三锁紧螺钉106设置有两个,且每个第三锁紧螺钉106均螺纹设置在两个第三螺孔107之间,第三螺母108螺纹设置在第三锁紧螺钉106的表面,左安装块104和右安装块105和第三锁紧螺钉106和第三螺母108实现连接,从而实现左抱箍101和右抱箍102之间的连接,进而可以将左抱箍101和右抱箍102安装在电线杆上;

[0041] 为了进一步加强左抱箍101和右抱箍102与电性杆之间连接的牢固性能,每组抱箍机构1还包括齿块103,齿块103设置有两组,两组齿块103分别固定连接在左抱箍101和右抱箍102的内壁,每组齿块103均设置多个,且多个齿块103等距均匀分布,由于齿块103呈锯齿状,可以加强其与电线杆之间连接的紧固性;

[0042] 两组抱箍机构1上均设置有一组连接杆2,具体的,连接杆2固定设置在右抱箍102的圆周表面,每组连接杆2的数量为两个,两组连接杆2远离抱箍机构1的端部均固定连接有安装座4,两组连接杆2分别用以安装两个安装座4;

[0043] 两个安装座4远离连接杆2的端部均开设有T型滑槽20,两个T型滑槽20的内壁均滑动设置有两个T型滑块5,且T型滑块5的一个端部延伸至T型滑槽20外侧,由于T型滑块5是滑动设置在T型滑槽20内的,因此位于同一水平面的两个T型滑块5之间的距离是可以进行调节的,四个T型滑块5与安装座4之间均通过一组第一锁紧机构连接;

[0044] 每组第一锁紧机构均包括第一螺孔6、第一锁紧螺钉7和第一螺母22,第一螺孔6设

置有两组,两组第一螺孔6关于T型滑块5的中轴线上下对称,每组第一螺孔6均设置有多,且多个第一螺孔6开凿在安装座4远离右抱箍102的端部,第一螺孔6纵向贯穿T型滑槽20,第一锁紧螺钉7设置有两个,且每个第一锁紧螺钉7均螺纹设置在第一螺孔6内,第一螺母22螺纹设置在第一锁紧螺钉7的表面,由于两个T型滑块5之间的间距是可调的,因此需要对T型滑块5的位置进行固定,通过第一螺孔6、第一锁紧螺钉7和第一螺母22的配合,实现实现对T型滑块5位置的固定;

[0045] 其中两个T型滑块5相靠近的端部均固定连接有卡紧块8,另外两个T型滑块5相靠近的端部均固定连接有承托块11,两个承托块11上可拆卸连接有多,具体的,其中一个承托块11的顶部开设有多个均匀分布的插槽12,另一个承托块11的顶部开设有多个均匀分布的插口14,多个承托板13分别插接在插槽12与插口14之间,通过如此插接的设置,可以实现对承托板13的可拆卸,安装快速方便;

[0046] 两个卡紧块8之间通过摩擦限位机构9连接有柜体10,且柜体10承放在两个承托块11和多个承托板13的顶部,摩擦限位机构9包括限位卡槽901和摩擦限位卡条902,限位卡槽901和摩擦限位卡条902均设置有两个,两个摩擦限位卡条902分别固定连接在柜体10靠近卡紧块8的端部,两个限位卡槽901分别开设在两个卡紧块8的顶部,限位卡槽901与摩擦限位卡条902自上而下插接并实现卡合连接,柜体10通过摩擦限位机构9与卡紧块8连接,不仅可以增加摩擦,使其不会轻易向上运动,同时通过限位卡槽901和摩擦限位卡条902的配合,使其不会与卡紧块8前后分离,实现良好稳固的安装;

[0047] 其中一个安装座4的端部通过转动机构19连接有翻转条16,转动机构19包括定位块1901、定位槽1902、转轴1903和1094,转轴1903转动设置在安装座4的端部,弧形连接块1904固定连接在转轴1903的圆周表面并与翻转条16固连,定位块1901固定连接在安装座4的端部,定位槽1902开设在定位块1901的顶部,翻转条16完全抵接在定位槽1902底壁时与其呈垂直,转轴1903是可以转动的,从而可以通过弧形连接块1904带动翻转条16翻转,通过定位块1901和定位槽1902的设置,使得翻转条16可以进行良好的定位;

[0048] 翻转条16与多个承托块11之间设置有第二锁紧机构,第二锁紧机构包括第二螺孔15和T型锁紧螺栓17,第二螺孔15设置有两组,每组第二螺孔15均设置有多,两组第二螺孔15分别开设在翻转条16和多个承托板13的端部,T型锁紧螺栓17设置有多,且每组T型锁紧螺栓17螺纹设置在两个第二螺孔15之间,如此设置,不仅可以实现对承托板13良好的安装,从而实现对柜体10良好的承托,同时可以实现转轴1903不再转动;

[0049] 为了使得两组抱箍机构1之间的间距固定,实现最终的牢固安装,本发明还包括螺纹设置在四个连接杆2上的两个高强度螺杆3,四个连接杆2的顶部均开设有第四螺孔201,每个高强度螺杆3均螺纹设置在两个第四螺孔201之间;

[0050] 为了使得T型滑块5在滑动时不会偏离既定的轨迹,两个T型滑槽20的左右内壁之间均固定连接,有滑杆21,T型滑块5活动贯穿滑杆21并可自由滑动;

[0051] 本发明的主要关键点在于:在两个承托块11在调节至合适的间距之后,由于两个承托块11之间的间距较大,因此设置了承托板13,由于承托板13需要平行插入,因此必须通过转动机构19的设置将翻转条16予以旋转,方可使得承托板13插入插槽12与插口14之间,将承托板13设置好之后,由于承托板13可以左右平移,因此需要对其进行固定,通过T型锁紧螺栓17的设置,不仅可以使得承托板13予以固定,同时由于T型锁紧螺栓17与第二螺孔15

之间是螺纹配合的缘故,因此在其螺纹力的驱动下还无须对其中一个T型滑块5进行位置的固定,使得在进行调节两个承托块11之间间距时,可以省去一个安装第一锁紧螺钉7的步骤,具有一举多得的功效,由于翻转条16在转动的过程中,不易实现两个第二螺孔15的对齐,因此通过定位槽1902与翻转条16的相互配合下,在它们相互抵触的同时,两个第二螺孔15可以实现对齐,因此使得T型锁紧螺栓17的安装更加便捷,可以实现快速对齐;

[0052] 工作原理:将抱箍机构1安装在电线杆上,由于左抱箍101和右抱箍102之间通过第三锁紧螺钉106和第三螺母108实现连接,便于实现安装,通过齿块103的设置,便于实现左抱箍101与右抱箍102之间连接的牢固性能,由于T型滑块5滑动设置在T型滑槽20内,因此可以实现两个T型滑块5以及两个承托块11之间间距的调节,可以实现对不同宽度的柜体10进行卡接安装,同时可以使得两个承托块11对柜体10进行承托,增加安装的牢固性能,继而通过限位卡槽901和摩擦限位卡条902配合,不仅可以增大摩擦,还可以实现柜体10不会与卡紧块8前后分离,继而通过第一锁紧螺钉7和第一螺母22的配合,实现了T型滑块5位置的固定,进而初步实现了柜体10的牢固安装,继而向上翻转翻转条16,将多个承托板13依次插入插槽12与插口14内,进一步实现对柜体10的良好承托,继而向下翻转翻转条16,使得翻转条16与定位槽1902相抵,此时再依次将T型锁紧螺栓17旋进两个第二螺孔15内,使得承托块11不会左右脱落,进而实现了对柜体10牢固的承托,最后依次将高强度螺杆3旋进两个第四螺孔201内,使得两个抱箍机构1之间间距固定,实现了柜体10的牢固安装本发明便于实现牢固的安装。

[0053] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

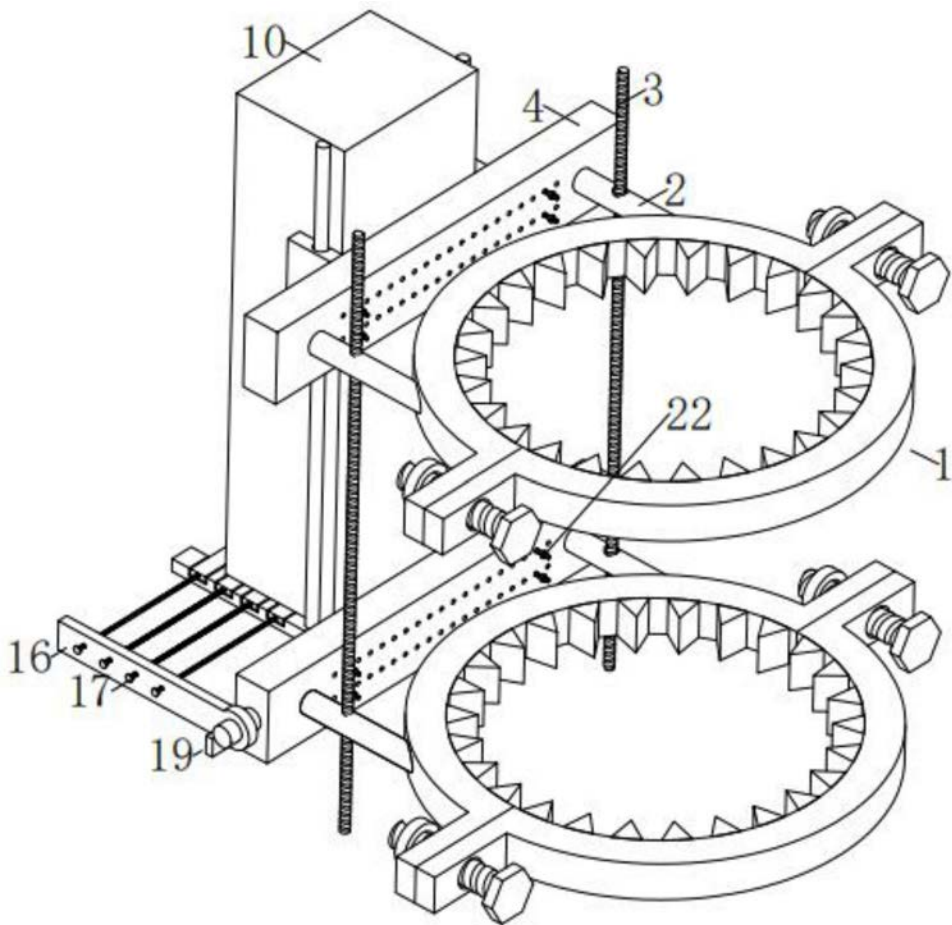


图1

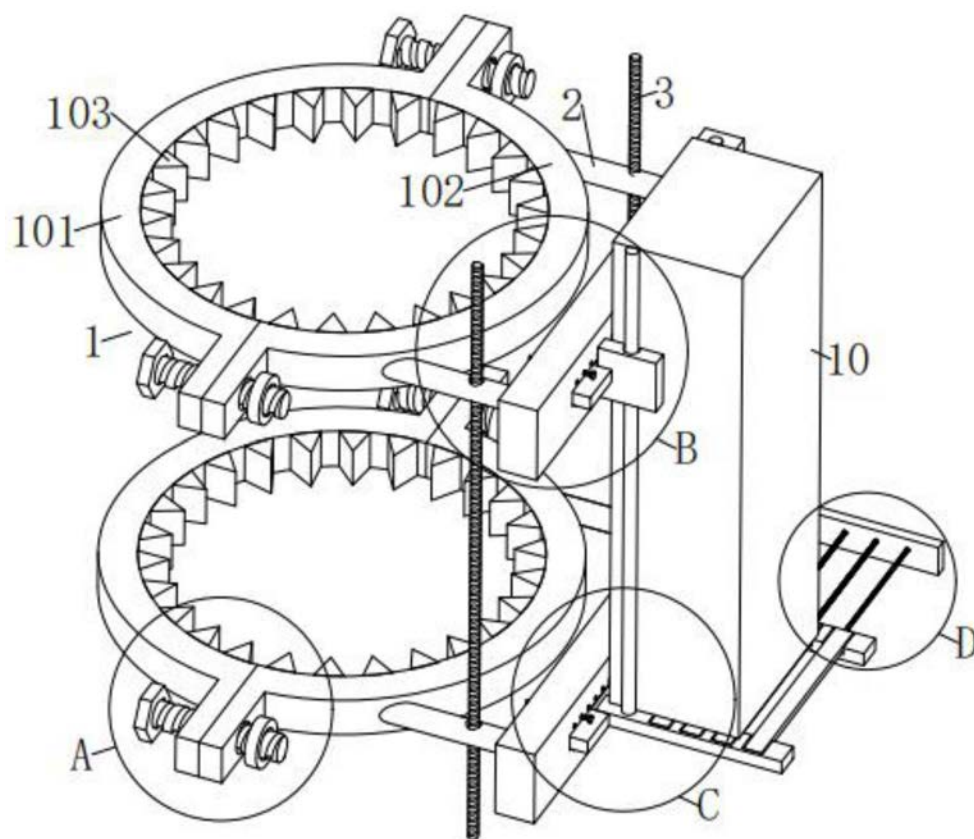


图2

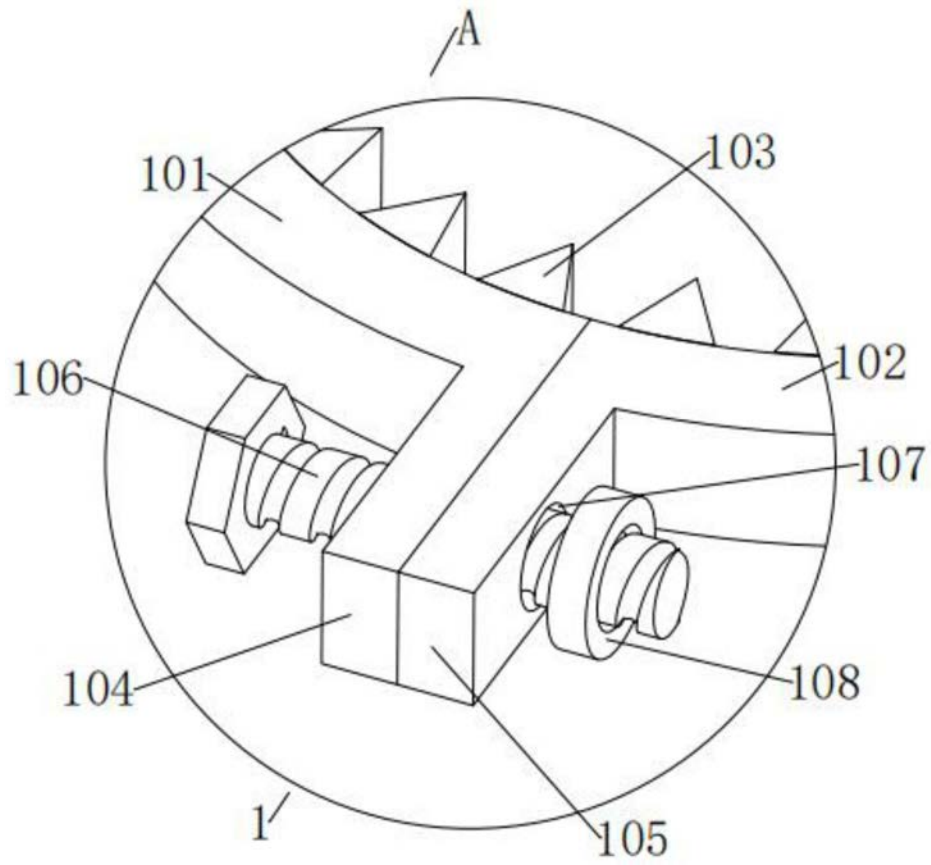


图3

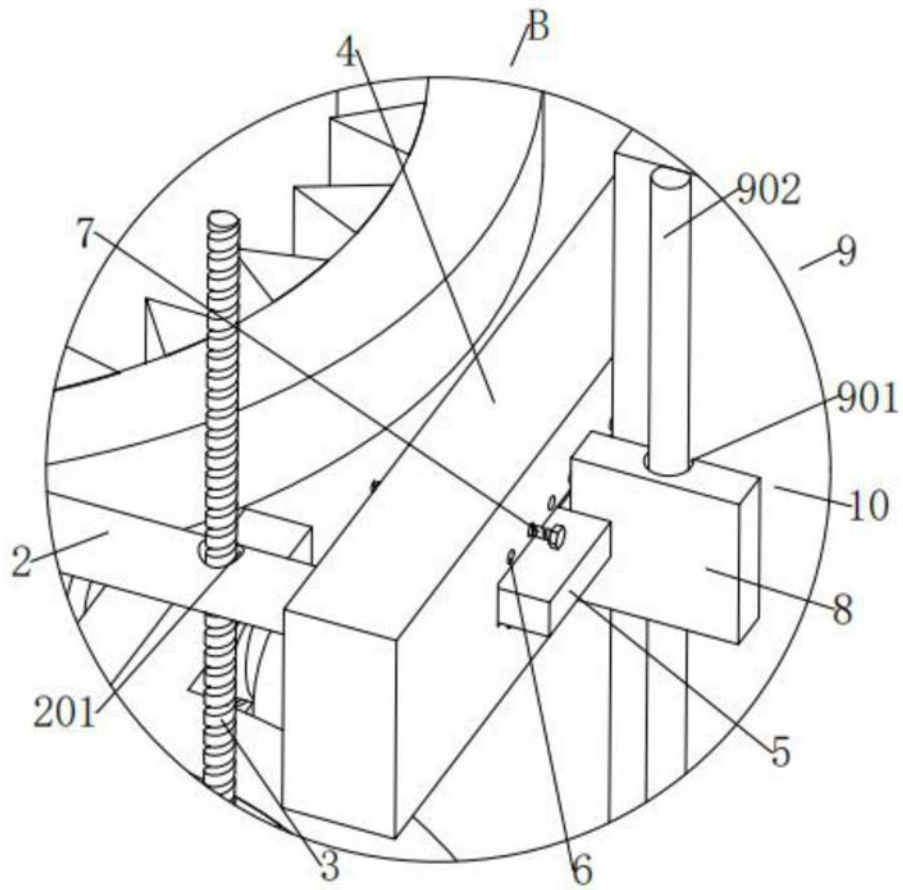


图4

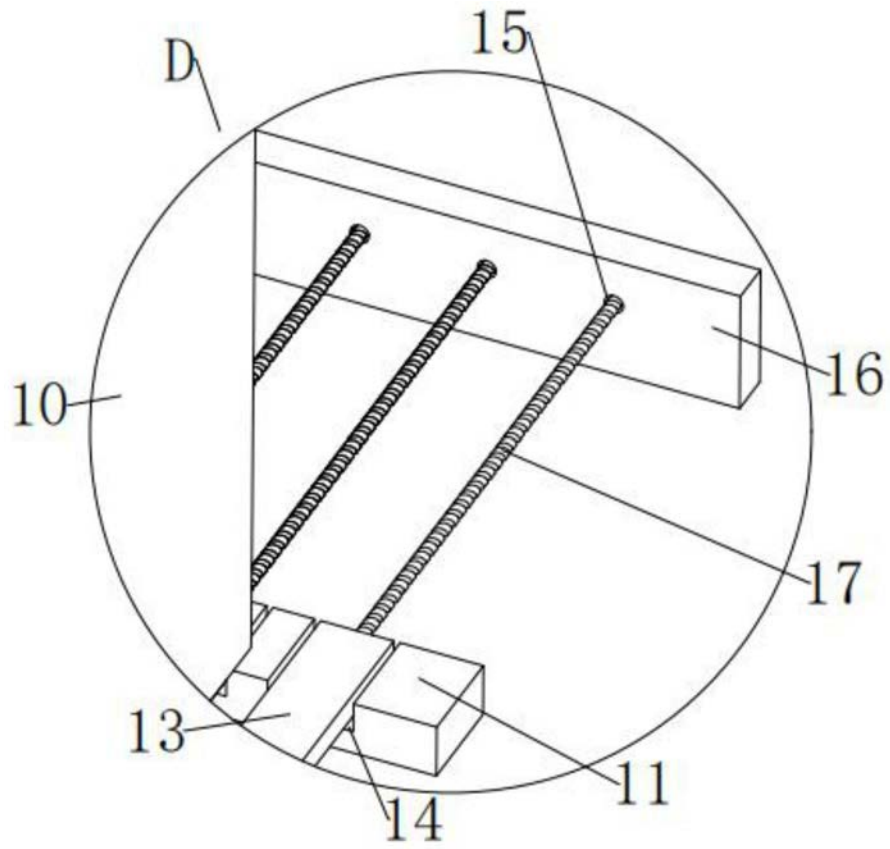


图6

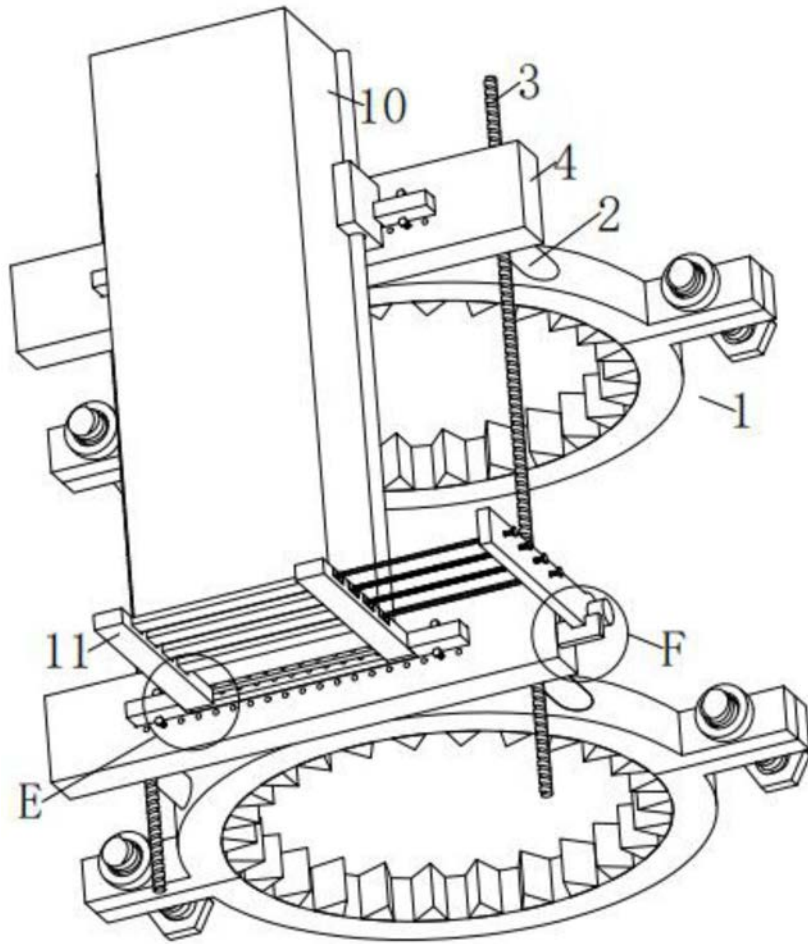


图7

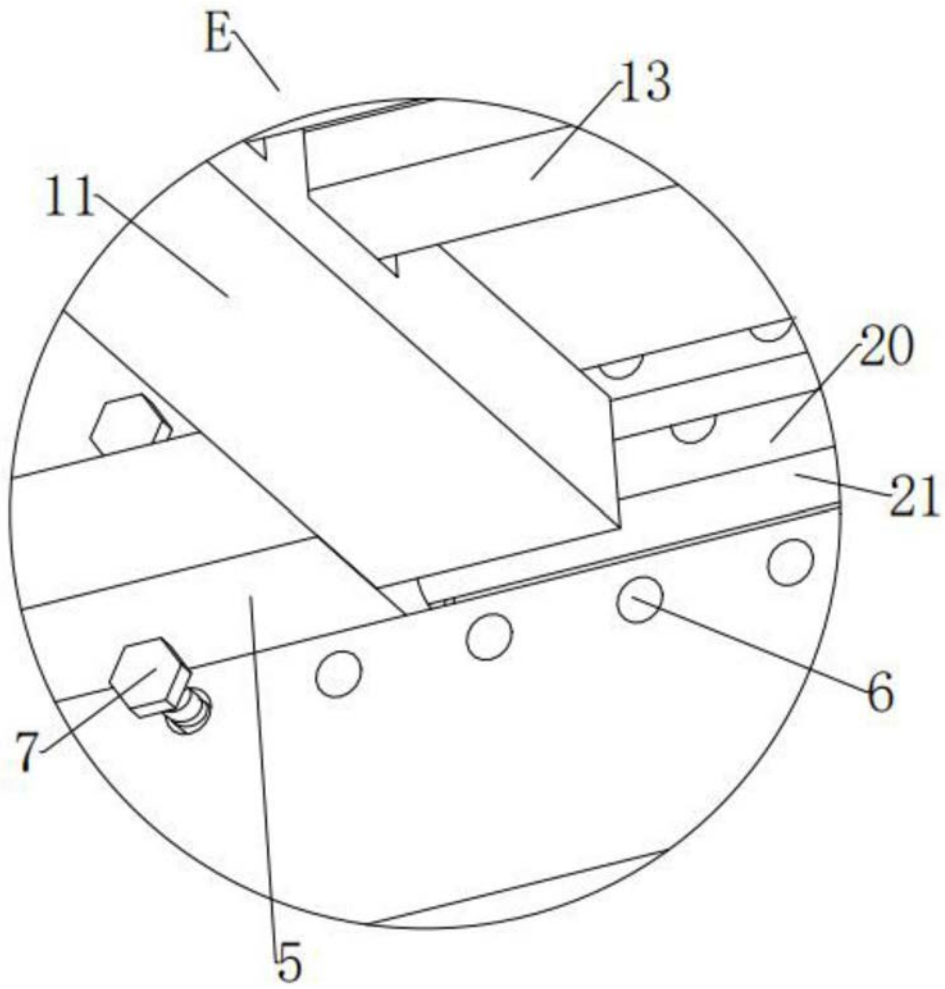


图8

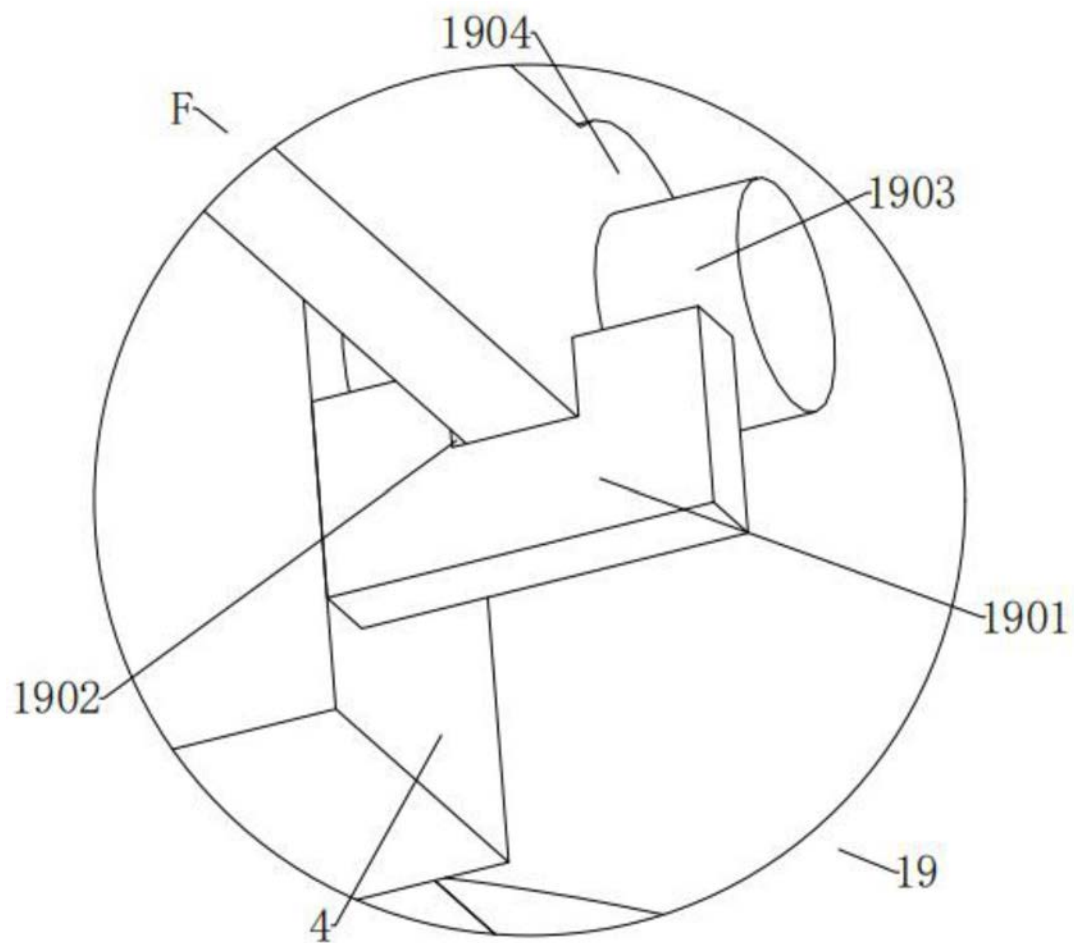


图9

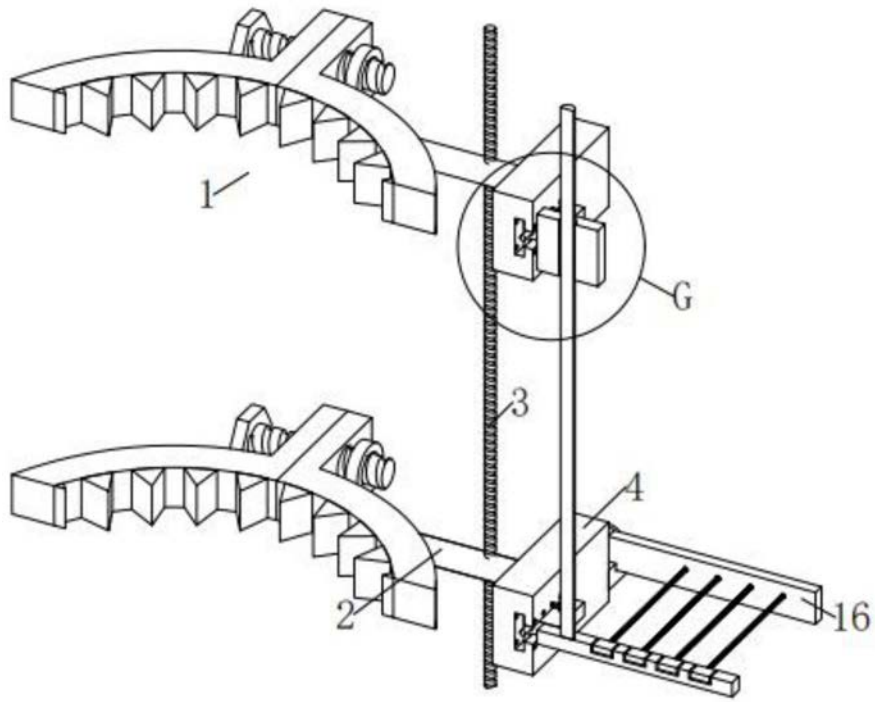


图10

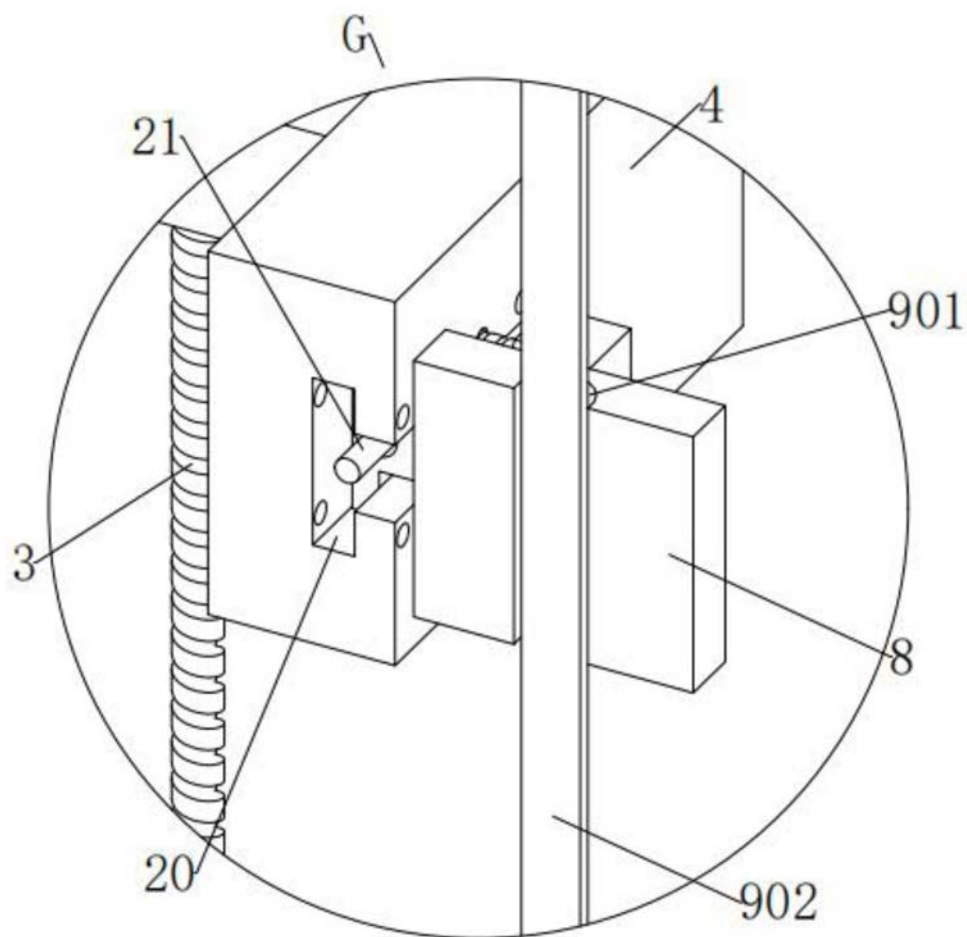


图11