



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217135086 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202220248799.6

(22) 申请日 2022.02.06

(73) 专利权人 王志明

地址 010010 内蒙古自治区呼和浩特市赛
罕区金桥景观花园三期5号楼1单元
101室

(72) 发明人 王志明 刘静 戎尚仁

(51) Int.Cl.

H02G 3/06 (2006.01)

H02G 3/02 (2006.01)

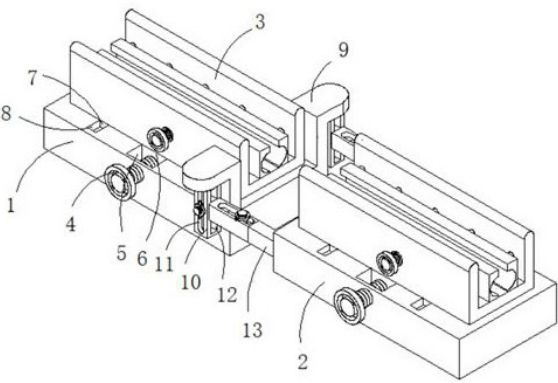
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电力通信施工用管道对接辅助装置

(57) 摘要

本申请属于电力通信领域,公开了一种电力通信施工用管道对接辅助装置,包括第一底座、第二底座、在第一底座和第二底座顶部设置的夹紧组件,所述第一底座的一端位于顶部设置有两个对称的L形安装块,在安装块上设置有连接杆,所述第二底座的一端设置有调节组件。本实用新型在第一底座的一端顶部设置有两个对称的安装块,在安装块的底部设置有固定杆,在第二底座的一端设置有调节组件,调节组件中的定位块在固定杆一侧开设的移动槽中移动,调节组件可对第一底座和第二底座顶部的夹紧组件之间的位置进行调节,使得两个管道之间的对接更为精准,操作便捷,提高使用的灵活性。



CN 217135086 U

1. 一种电力通信施工用管道对接辅助装置,包括第一底座(1)、第二底座(2)、在第一底座(1)和第二底座(2)顶部设置的夹紧组件(3),其特征在于:所述第一底座(1)的一端位于顶部设置有两个对称的L形安装块(9),在安装块(9)上设置有连接杆(10),所述第二底座(2)的一端设置有调节组件(13),其调节组件(13)的一端安装在连接杆(10)上,所述调节组件(13)对第二底座(2)的位置进行调节。

2. 根据权利要求1所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述调节组件(13)包括第一固定杆(131)、第二固定杆(132)、在第一固定杆(131)一端连接的导向杆(134)、导向杆(134)的一端在第二固定杆(132)内收纳槽中移动、在第二固定杆(132)一端设置的定位块(137),所述导向杆(134)上设置的第二螺纹凸缘(136),其第二螺纹凸缘(136)穿过第二固定杆(132)顶部开设的第二限位槽(135),在第二螺纹凸缘(136)上采用旋紧螺帽进行旋紧固定。

3. 根据权利要求2所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述连接杆(10)一侧开设有移动槽(12),所述连接杆(10)的另一侧面开设与移动槽(12)相连通的第一限位槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述定位块(137)在移动槽(12)中移动,且定位块(137)上设置的第一螺纹凸缘(133)穿过第一限位槽(11),且在第一螺纹凸缘(133)上采用旋紧螺帽进行旋紧固定。

5. 根据权利要求1所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述夹紧组件(3)包括U形状的固定框(31)、在固定框(31)内设置的两个夹紧条(32)和第二螺杆(33),所述第二螺杆(33)的一端穿过固定框(31)上开设的螺孔,且通过轴承与其中一个夹紧条(32)上的轴承座相安装,另一个夹紧条(32)固定设置在固定框(31)的其中一个内壁上,其中一个所述夹紧条(32)的底部设置有滑块,其滑块在固定框(31)顶部开设的滑槽中移动。

6. 根据权利要求5所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述固定框(31)的底部设置有移动块(6),且移动块(6)置于第一底座(1)顶部开设的导滑槽(5)中,第一螺杆(4)与移动块(6)上开设的螺纹槽适配安装。

7. 根据权利要求6所述的一种电力通信施工用管道对接辅助装置,其特征在于:所述固定框(31)底部设置的导向块(7)在第一底座(1)顶部开设的导向槽(8)中移动。

一种电力通信施工用管道对接辅助装置

技术领域

[0001] 本申请涉及电力通信领域,更具体地说,涉及一种电力通信施工用管道对接辅助装置。

背景技术

[0002] 在生活中,每家每户都会用到通信设备,所以在通信设备的运行就会需要用到通信线路,所以通信线路的安放就会使用到管道来对通信线路进行收束和保护,从而让人们使用到高质量的通信服务,在管道进行安装时,需要使用对接辅助装置对管道进行连接,但是,现有的管道对接辅助装置在使用的过程中存在一定的不足,例如,对管道之间的安装对接不够便捷,使用的效果较差。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本申请提供一种电力通信施工用管道对接辅助装置。

[0004] 本申请提供的一种电力通信施工用管道对接辅助装置采用如下的技术方案:

[0005] 一种电力通信施工用管道对接辅助装置,包括第一底座、第二底座、在第一底座和第二底座顶部设置的夹紧组件,所述第一底座的一端位于顶部设置有两个对称的L形安装块,在安装块上设置有连接杆,所述第二底座的一端设置有调节组件,其调节组件的一端安装在连接杆上,所述调节组件对第二底座的位置进行调节。

[0006] 进一步的,所述调节组件包括第一固定杆、第二固定杆、在第一固定杆一端连接的导向杆、导向杆的一端在第二固定杆内收纳槽中移动、在第二固定杆一端设置的定位块,所述导向杆上设置的第二螺纹凸缘,其第二螺纹凸缘穿过第二固定杆顶部开设的第二限位槽,在第二螺纹凸缘上采用旋紧螺帽进行旋紧固定。

[0007] 进一步的,所述连接杆一侧开设有移动槽,所述连接杆的另一侧面开设与移动槽相连通的第一限位槽。

[0008] 进一步的,所述定位块在移动槽中移动,且定位块上设置的第一螺纹凸缘穿过第一限位槽,且在第一螺纹凸缘上采用旋紧螺帽进行旋紧固定。

[0009] 进一步的,所述夹紧组件包括U形状的固定框、在固定框内设置的两个夹紧条和第二螺杆,所述第二螺杆的一端穿过固定框上开设的螺孔,且通过轴承与其中一个夹紧条上的轴承座相安装,另一个夹紧条固定设置在固定框的其中一个内壁上,其中一个所述夹紧条的底部设置有滑块,其滑块在固定框顶部开设的滑槽中移动。

[0010] 进一步的,所述固定框的底部设置有移动块,且移动块置于第一底座顶部开设的导滑槽中,第一螺杆与移动块上开设的螺纹槽适配安装。

[0011] 进一步的,所述固定框底部设置的导向块在第一底座顶部开设的导向槽中移动。

[0012] 综上所述,本申请包括以下至少一个有益技术效果:本实用新型在第一底座的一端顶部设置有两个对称的安装块,在安装块的底部设置有固定杆,在第二底座的一端设置有调节组件,调节组件中的定位块在固定杆一侧开设的移动槽中移动,调节组件可对第一

底座和第二底座顶部的夹紧组件之间的位置进行调节,使得两个管道之间的对接更为精准,操作便捷,提高使用的灵活性。

附图说明

[0013] 图1为一种电力通信施工用管道对接辅助装置的结构示意图;

[0014] 图2为本申请夹紧组件的结构示意图;

[0015] 图3为本申请中调节组件的结构示意图。

[0016] 图中标号说明:1、第一底座;2、第二底座;3、夹紧组件;31、固定框;32、夹紧条;33、第二螺杆;4、第一螺杆;5、导滑槽;6、移动块;7、导向块;8、导向槽;9、安装块;10、连接杆;11、第一限位槽;12、移动槽;13、调节组件;131、第一固定杆;132、第二固定杆;133、第一螺纹凸缘;134、导向杆;135、第二限位槽;136、第二螺纹凸缘;137、定位块。

具体实施方式

[0017] 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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实用新型的描述中,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”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0019] 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“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实用新型中的具体含义。

[0020] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0021] 本申请实施例公开一种电力通信施工用管道对接辅助装置,包括第一底座1、第二底座2、在第一底座1和第二底座2顶部设置的夹紧组件3,第一底座1的一端位于顶部设置有两个对称的L形安装块9,在安装块9上设置有连接杆10,第二底座2的一端设置有调节组件13,其调节组件13的一端安装在连接杆10上,调节组件13对第二底座2的位置进行调节,调节组件13包括第一固定杆131、第二固定杆132、在第一固定杆131一端连接的导向杆134、导向杆134的一端在第二固定杆132内收纳槽中移动、在第二固定杆132一端设置的定位块137,导向杆134上设置的第二螺纹凸缘136,其第二螺纹凸缘136穿过第二固定杆132顶部开设的第二限位槽135,在第二螺纹凸缘136上采用旋紧螺帽进行旋紧固定,连接杆10一侧开设有移动槽12,连接杆10的另一侧面开设与移动槽12相连通的第一限位槽11,定位块137在移动槽12中移动,且定位块137上设置的第一螺纹凸缘133穿过第一限位槽11,且在第一螺纹凸缘133上采用旋紧螺帽进行旋紧固定,更为具体的可以说明,根据第一底座1上的管道

位置,第二固定杆132一端的定位块137在移动槽12中移动,移动到合适的高度即可,然后转动第一螺纹凸缘133上的旋紧螺帽,对调节组件13进行旋紧固定,而且,第一固定杆131一端设置的导向杆134在第二固定杆132中移动,导向杆134上的第二螺纹凸缘136在第二限位槽135中移动,且采用旋紧螺帽进行固定,即可对两个管道对接的距离进行调节,使用起来比较方便,对管道之间的对接更加精准。

[0022] 请参阅图1、2,夹紧组件3包括U形状的固定框31、在固定框31内设置的两个夹紧条32和第二螺杆33,第二螺杆33的一端穿过固定框31上开设的螺孔,且通过轴承与其中一个夹紧条32上的轴承座相安装,另一个夹紧条32固定设置在固定框31的其中一个内壁上,其中一个夹紧条32的底部设置有滑块,其滑块在固定框31顶部开设的滑槽中移动,固定框31的底部设置有移动块6,且移动块6置于第一底座1顶部开设的导滑槽5中,第一螺杆4与移动块6上开设的螺纹槽适配安装,固定框31底部设置的导向块7在第一底座1顶部开设的导向槽8中移动。

[0023] 本申请实施例一种电力通信施工用管道对接辅助装置的实施原理为:在使用时,将其中一根管道置于第一底座1顶部的夹紧组件3中,转动第二螺杆33,带动其中一个压紧条32移动,对管道进行夹紧作用,将另外一根管道置于第二底座2顶部的夹紧组件3中,夹紧组件对管道进行夹紧作用,根据第一底座1上的管道位置,第二固定杆132一端的定位块137在移动槽12中移动,移动到合适的高度即可,然后转动第一螺纹凸缘133上的旋紧螺帽,对调节组件13进行旋紧固定,而且,第一固定杆131一端设置的导向杆134在第二固定杆132中移动,导向杆134上的第二螺纹凸缘136在第二限位槽135中移动,且采用旋紧螺帽进行固定,即可对两个管道对接的距离进行调节,使用起来比较方便,对管道之间的对接更加精准。

[0024] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

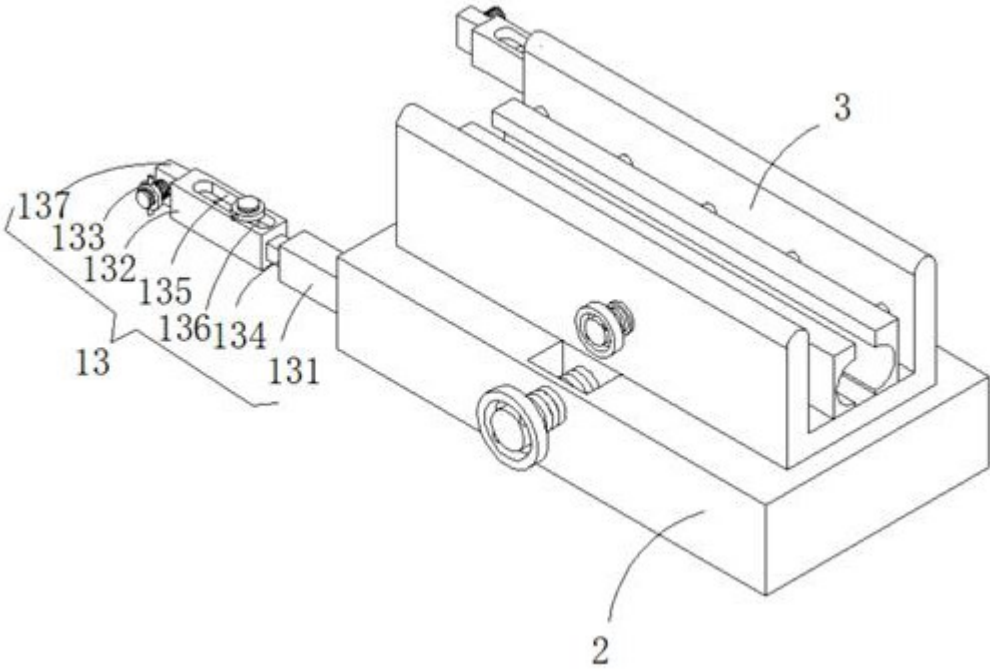


图3