



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219811068 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202320714694.X

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 南通鹏强电力设备有限公司

地址 226400 江苏省南通市如东县河口镇
中天工业园区(中天村)

(72) 发明人 顾五华

(74) 专利代理机构 南通领众知识产权代理事务
所(普通合伙) 32700

专利代理师 李镇

(51) Int.Cl.

G02B 6/44 (2006.01)

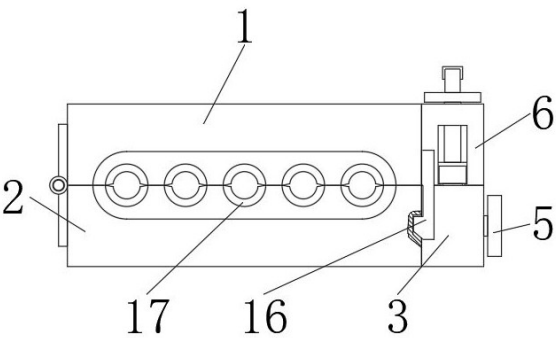
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便拆卸的线缆接头盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便拆卸的线缆接头盒,包括上线缆接头盒,所述上线缆接头盒的底部通过销轴活动连接有下线缆接头盒,所述下线缆接头盒的右侧固定连接有放置盒,所述放置盒的内壁滑动连接有T形块,所述T形块的数量为两个,所述T形块的右侧固定连接有活动块一,所述活动块一的右侧贯穿至放置盒的右侧,所述上线缆接头盒的右侧固定连接有与T形块配合使用的矩形块,所述矩形块的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的前侧后侧均固定连接连接有连接杆。本新型的线缆接头盒便于拆卸,线缆接头盒利用卡块连接固定,能够防止螺栓发生滑丝现象,能够防止螺栓损坏,从而方便对线缆接头盒进行拆卸。



1. 一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:包括上线缆接头盒(1)、下线缆接头盒(2)、放置盒(3)、T形块(4)、活动块一(5)、矩形块(6)、滑块(7)、连接杆(8)、限位杆(9)、竖杆(10)、限位块(11)、弹簧片(12)、活动块二(13);

所述上线缆接头盒(1)的底部通过销轴活动连接有下线缆接头盒(2),所述下线缆接头盒(2)的右侧固定连接有放置盒(3),所述放置盒(3)的内壁滑动连接有T形块(4),所述T形块(4)的数量为两个,所述T形块(4)的右侧固定连接有活动块一(5),所述活动块一(5)的右侧贯穿至放置盒(3)的右侧,所述上线缆接头盒(1)的右侧固定连接有与T形块(4)配合使用的矩形块(6),所述矩形块(6)的内壁滑动连接有滑块(7),所述滑块(7)的前侧后侧均固定连接连接有连接杆(8),所述连接杆(8)的外侧贯穿至矩形块(6)的两侧,所述连接杆(8)的底部固定连接有与T形块(4)配合使用的限位杆(9),所述滑块(7)的顶部固定连接有竖杆(10),所述竖杆(10)的前侧和后侧均固定连接有限位块(11),所述矩形块(6)的内壁固定连接有与限位块(11)配合使用的弹簧片(12),所述竖杆(10)的顶部贯穿至矩形块(6)的顶部固定连接有限位块二(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:所述活动块二(13)的顶部固定连接有限位块二(14),所述限位块二(14)的形状为U形。

3. 根据权利要求2所述的一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:所述限位块二(14)的表面设置有防滑套(15),所述防滑套(15)的材质为橡胶。

4. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:所述上线缆接头盒(1)的右侧固定连接有限位钩板(16),所述限位钩板(16)的数量为两个。

5. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:所述活动块一(5)的表面设置有防滑纹,所述活动块一(5)的形状为T形。

6. 根据权利要求1所述的一种方便拆卸的线缆接头盒,其特征在于:所述上线缆接头盒(1)的底部和下线缆接头盒(2)的顶部均固定连接有限位垫(17),所述限位垫(17)的形状为半圆形。

一种方便拆卸的线缆接头盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及线缆接头盒技术领域,具体为一种方便拆卸的线缆接头盒。

背景技术

[0002] 线缆接头盒是将两根或多根已用熔纤机熔接的光缆按规范顺序一一放置,要求盘绕整齐。光缆接头盒具有保护部件的接续部分作用,是光缆线路工程建设中光纤熔接部分必须采用的,而且是非常重要的器材之一,光缆接头盒的质量直接影响光缆线路的质量和光缆线路的使用寿命

[0003] 在线缆熔接的过程中,需要用到线缆接头盒,现有的线缆接头盒不便于拆卸,市面上的线缆接头盒多利用螺栓连接固定,螺栓在使用的时候十分容易发生滑丝现象,导致螺栓损坏,导致无法对线缆接头盒进行连接固定。

[0004] 因此,需要对线缆接头盒进行设计改造,有效的防止不便于拆卸的现象。

实用新型内容

[0005] 为解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型的目的在于提供一种方便拆卸的线缆接头盒,具备便于拆卸的优点,解决了现有的线缆接头盒不便于拆卸,市面上的线缆接头盒多利用螺栓连接固定,螺栓在使用的时候十分容易发生滑丝现象,导致螺栓损坏,导致无法对线缆接头盒进行连接固定的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便拆卸的线缆接头盒,包括上线缆接头盒、下线缆接头盒、放置盒、T形块、活动块一、矩形块、滑块、连接杆、限位杆、竖杆、限位块、弹簧片、活动块二;

[0007] 所述上线缆接头盒的底部通过销轴活动连接有下线缆接头盒,所述下线缆接头盒的右侧固定连接放置盒,所述放置盒的内壁滑动连接有T形块,所述T形块的数量为两个,所述T形块的右侧固定连接活动块一,所述活动块一的右侧贯穿至放置盒的右侧,所述上线缆接头盒的右侧固定连接有与T形块配合使用的矩形块,所述矩形块的内壁滑动连接有滑块,所述滑块的前侧后侧均固定连接连接杆,所述连接杆的外侧贯穿至矩形块的两侧,所述连接杆的底部固定连接有与T形块配合使用的限位杆,所述滑块的顶部固定连接竖杆,所述竖杆的前侧和后侧均固定连接限位块,所述矩形块的内壁固定连接有限位块配合使用的弹簧片,所述竖杆的顶部贯穿至矩形块的顶部固定连接活动块二。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述活动块二的顶部固定连接握把,所述握把的形状为U形。

[0009] 作为本实用新型优选的,所述握把的表面设置有防滑套,所述防滑套的材质为橡胶。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述上线缆接头盒的右侧固定连接弹性钩板,所述弹性钩板的数量为两个。

[0011] 作为本实用新型优选的,所述活动块一的表面设置有防滑纹,所述活动块一的形

状为T形。

[0012] 作为本实用新型优选的,所述上线缆接头盒的底部和下线缆接头盒的顶部均固定连接防滑垫,所述防滑垫的形状为半圆形。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型的线缆接头盒便于拆卸,线缆接头盒利用卡块连接固定,能够防止螺栓发生滑丝现象,能够防止螺栓损坏,从而方便对线缆接头盒进行拆卸。

[0015] 2、本实用新型通过握把的设置,能够增加使用者双手与活动块二之间的接触面积,方便了使用者对活动块二进行移动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构右视剖视图;

[0018] 图3为本实用新型滑块结构立体图。

[0019] 图中:1、上线缆接头盒;2、下线缆接头盒;3、放置盒;4、T形块;5、活动块一;6、矩形块;7、滑块;8、连接杆;9、限位杆;10、竖杆;11、限位块;12、弹簧片;13、活动块二;14、握把;15、防滑套;16、弹性钩板;17、防滑垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图3所示,本实用新型提供了一种方便拆卸的线缆接头盒,包括上线缆接头盒1、下线缆接头盒2、放置盒3、T形块4、活动块一5、矩形块6、滑块7、连接杆8、限位杆9、竖杆10、限位块11、弹簧片12、活动块二13;

[0022] 上线缆接头盒1的底部通过销轴活动连接有下线缆接头盒2,下线缆接头盒2的右侧固定连接放置盒3,放置盒3的内壁滑动连接有T形块4,T形块4的数量为两个,T形块4的右侧固定连接活动块一5,活动块一5的右侧贯穿至放置盒3的右侧,上线缆接头盒1的右侧固定连接与T形块4配合使用的矩形块6,矩形块6的内壁滑动连接有滑块7,滑块7的前侧后侧均固定连接连接杆8,连接杆8的外侧贯穿至矩形块6的两侧,连接杆8的底部固定连接与T形块4配合使用的限位杆9,滑块7的顶部固定连接竖杆10,竖杆10的前侧和后侧均固定连接限位块11,矩形块6的内壁固定连接与限位块11配合使用的弹簧片12,竖杆10的顶部贯穿至矩形块6的顶部固定连接活动块二13。

[0023] 参考图2,活动块二13的顶部固定连接握把14,握把14的形状为U形。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过握把14的设置,能够增加使用者双手与活动块二13之间的接触面积,方便了使用者对活动块二13进行移动。

[0025] 参考图2,握把14的表面设置有防滑套15,防滑套15的材质为橡胶。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防滑套15的设置,能够增加使用者双手与握把14之间的摩擦力,防止握把14在使用时脱手。

[0027] 参考图1,上线缆接头盒1的右侧固定连接有弹性钩板16,弹性钩板16的数量为两个。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过弹性钩板16的设置,能够使上线缆接头盒1和下缆接头盒2连接的更加稳固,方便了使用者使用。

[0029] 参考图1,活动块一5的表面设置有防滑纹,活动块一5的形状为T形。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防滑纹的设置,能够增加使用者双手与活动块一5之间的摩擦力,防止活动块一5在使用时脱手。

[0031] 参考图1,上线缆接头盒1的底部和下缆接头盒2的顶部均固定连接有防滑垫17,防滑垫17的形状为半圆形。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过防滑垫17的设置,能够增加线缆与上线缆接头盒1和下缆接头盒2之间的摩擦力,使线缆更加稳固。

[0033] 本实用新型的工作原理及使用流程:使用时,首先使上线缆接头盒1和下缆接头盒2相互贴合,使矩形块6位于放置盒3之间,之后向内侧拉动活动块一5,活动块一5带动T形块4向内侧移动,使T形块4卡入矩形块6内,之后向下移动握把14,握把14带动活动块二13向下移动,活动块二13带动竖杆10向下移动,竖杆10带动滑块7向下移动,滑块7带动连接杆8和限位块11向下移动,使限位块11卡入T形块4,此时即可对线缆接头盒进行安装,与上述操作步骤相反即可对线缆接头盒进行拆卸,以此来达到方便拆卸的效果。

[0034] 综上所述:该方便拆卸的线缆接头盒,通过设置上线缆接头盒1、下缆接头盒2、放置盒3、T形块4、活动块一5、矩形块6、滑块7、连接杆8、限位杆9、竖杆10、限位块11、弹簧片12、活动块二13、握把14、防滑套15、弹性钩板16、防滑垫17,解决了现有的线缆接头盒不便于拆卸,市面上的线缆接头盒多利用螺栓连接固定,螺栓在使用的时候十分容易发生滑丝现象,导致螺栓损坏,导致无法对线缆接头盒进行连接固定的问题。

[0035] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0036] 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。

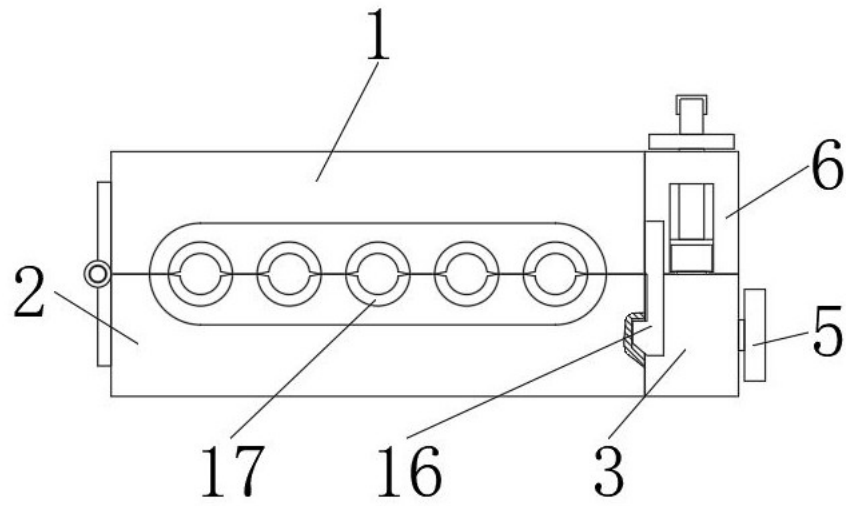


图 1

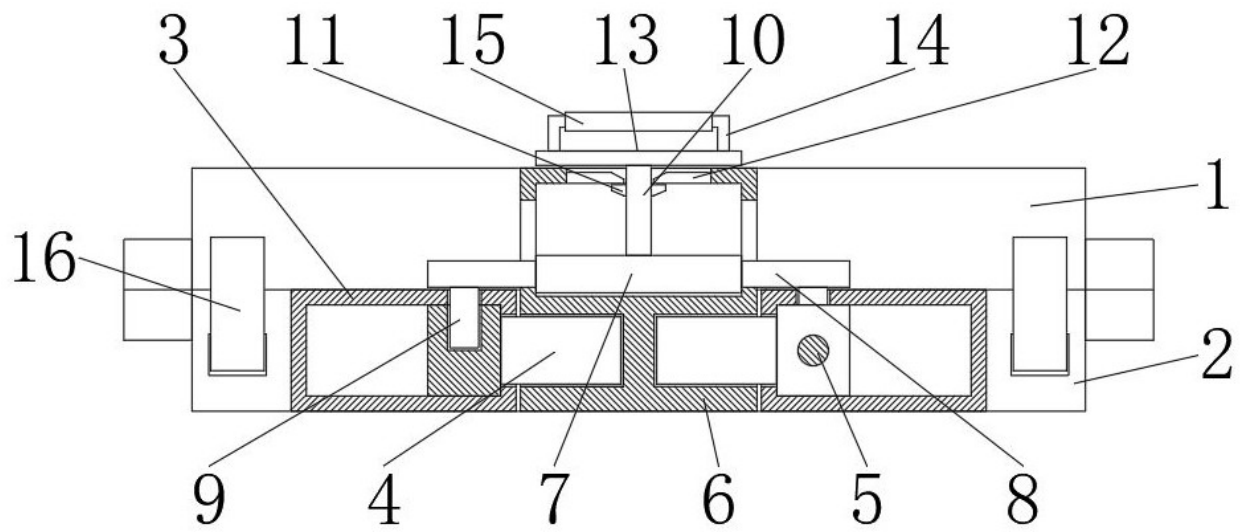


图 2

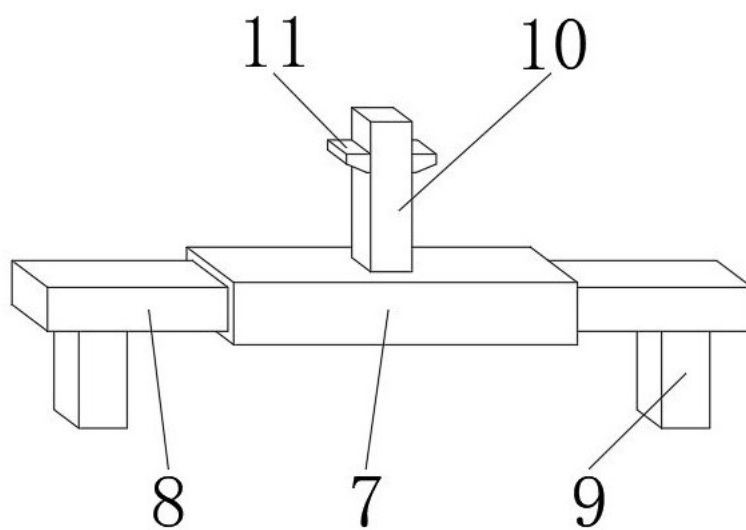


图 3