(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218335202 U
(45)授权公告日 2023.01.17

(21)申请号 202221804415.0

(22)申请日 2022.07.14

(73)专利权人 大连源庆电器设备制造有限公司
地址 116000 辽宁省大连市旅顺口区双岛湾街道张家村

(72)发明人 刘艳

(74)专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 杨海蓉

(51)Int.Cl.
H02G 3/32(2006.01)

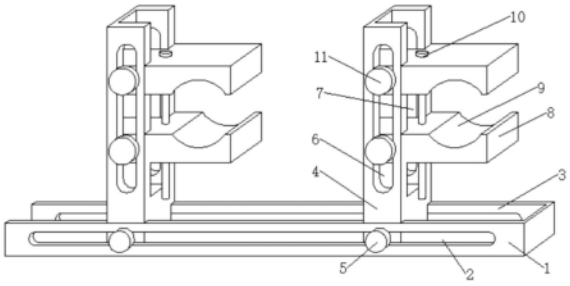
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于调整的通信用电缆限位装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于调整的通信用电缆限位装置，包括固定架，固定架的正面和背面均开设有第一调节槽，第一调节槽内侧活动连接有第一调节螺丝，固定架的顶部开设有第一移动槽，固定架的顶部通过第一移动槽活动连接有安装架，安装架的正面开设有第一螺口，第一螺口与第一调节螺丝螺纹连接，安装架的正面和背面远离第一螺口的正上方均开设有第二调节槽，第二调节槽的内侧活动连接有第二调节螺丝，通过设置的固定架、第一移动槽、安装架和第二调节槽，提高了电缆限位装置灵活性，使得装置能根据安装需求调整，通过设置的限位架、安装槽和调节丝杆，提高了电缆限位装置实用性，使得装置能根据安装要求对不同大小电缆进行固定。



CN 218335202 U

1.一种便于调整的通信用电缆限位装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的正面和背面均开设有第一调节槽(2),所述第一调节槽(2)内侧活动连接有第一调节螺丝(5),所述固定架(1)的顶部开设有第一移动槽(3),所述固定架(1)的顶部通过第一移动槽(3)活动连接有安装架(4),所述安装架(4)的正面开设有第一螺口(401),所述第一螺口(401)与第一调节螺丝(5)螺纹连接,所述安装架(4)的正面和背面远离第一螺口(401)的正上方均开设有第二调节槽(6),所述第二调节槽(6)的内侧活动连接有第二调节螺丝(11),所述安装架(4)的一侧开设有第二移动槽(7),所述安装架(4)的一侧通过第二移动槽(7)活动连接有安装机构。

2.根据权利要求1所述的一种便于调整的通信用电缆限位装置,其特征在于:所述安装机构包括限位架(8)、第二螺口(801)、安装槽(9)和调节丝杆(10),所述限位架(8)活动连接在安装架(4)的一侧,所述限位架(8)的正面开设有第二螺口(801),所述限位架(8)通过第二螺口(801)螺纹连接有第二调节螺丝(11),所述述限位架(8)的内侧开设有安装槽(9),所述限位架(8)的顶部贯穿有调节丝杆(10)。

3.根据权利要求2所述的一种便于调整的通信用电缆限位装置,其特征在于:所述限位架(8)设置有两个,两个所述限位架(8)的大小相同。

4.根据权利要求1所述的一种便于调整的通信用电缆限位装置,其特征在于:所述固定架(1)由碳钢材料加工而成,所述固定架(1)为实心结构,所述固定架(1)的外表面光滑。

5.根据权利要求1所述的一种便于调整的通信用电缆限位装置,其特征在于:所述第一调节螺丝(5)直径与第一螺口(401)的内径相适配。

6.根据权利要求1所述的一种便于调整的通信用电缆限位装置,其特征在于:所述第一移动槽(3)设置有两个,两个所述第一移动槽(3)分别位于固定架(1)的正面和背面,所述第一移动槽(3)通过固定架(1)对称设置。

一种便于调整的通信用电缆限位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆限位技术领域，具体为一种便于调整的通信用电缆限位装置。

背景技术

[0002] 电缆是一种电能或信号传输装置，通常是由几根或几组导线组成，而电缆限位装置，是指保电缆在安装好后不超过某限定值的部件。

[0003] 现有技术公开号为202022731675.7的专利文献提供了一种电缆限位装置，本装置具有不需要拆卸装置即可实现调节电缆的位置，从而方便在电缆安装后，调整电缆的位置，在多次反复的安装与松懈的过冲中，不会影响装置对电缆固定的结构强度，虽然现有技术202022731675.7方便调整电缆的位置和不会影响装置对电缆固定的结构强度，但现有的电缆限位装置灵活性差，在使用过程中，无法根据安装需求调整装置，并且电缆限位装置实用性差，在安装电缆时，无法根据安装要求对不同大小电缆进行固定的问题，为此我们提出一种便于调整的通信用电缆限位装置。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种便于调整的通信用电缆限位装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种便于调整的通信用电缆限位装置，包括固定架，所述固定架的正面和背面均开设有第一调节槽，所述第一调节槽内侧活动连接有第一调节螺丝，所述固定架的顶部开设有第一移动槽，所述固定架的顶部通过第一移动槽活动连接有安装架，所述安装架的正面开设有第一螺口，所述第一螺口与第一调节螺丝螺纹连接，所述安装架的正面和背面远离第一螺口的正上方均开设有第二调节槽，所述第二调节槽的内侧活动连接有第二调节螺丝，所述安装架的一侧开设有第二移动槽，所述安装架的一侧通过第二移动槽活动连接有安装机构。

[0008] 进一步优选的，所述安装机构包括限位架、第二螺口、安装槽和调节丝杆，所述限位架活动连接在安装架的一侧，所述限位架的正面开设有第二螺口，所述限位架通过第二螺口螺纹连接有第二调节螺丝，所述述限位架的内侧开设有安装槽，所述限位架的顶部贯穿有调节丝杆。

[0009] 进一步优选的，所述限位架设置有两个，两个所述限位架的大小相同。

[0010] 进一步优选的，所述固定架由碳钢材料加工而成，所述固定架为实心结构，所述固定架的外表面光滑。

[0011] 进一步优选的，所述第一调节螺丝直径与第一螺口的内径相适配。

[0012] 进一步优选的，所述第一移动槽设置有两个，两个所述第一移动槽分别位于固定

架的正面和背面，所述第一移动槽通过固定架对称设置。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种便于调整的通信用电缆限位装置，具备以下有益效果：

[0015] (1)、该种通信工程用电缆限位装置，通过设置的固定架、第一移动槽、安装架和第二调节槽，在使用电缆限位装置，工作人员把固定架竖立起来安装在墙面上，但把电缆安装在限位装置上需要调整位置时，此时工作人员松开第一调节螺丝，而固定架就会松开安装架，而后工作人员可根据安装电缆的高度，左右移动安装架，安装架通过第一移动槽就会移动起来，从而调整安装电缆的高度，调整好之后工作人员把第一调节螺丝固定好，固定架就会夹紧安装架，而后工作人员松开第二调节螺丝，此时安装架就会松开限位架，而后工作人员可上下移动限位架从而调整安装电缆的左右位置，当调整好之后把第二调节螺丝固定即可，这样一来提高了电缆限位装置灵活性，使得装置能根据安装需求调整。

[0016] (2)、该种通信工程用电缆限位装置，通过设置的限位架、安装槽和调节丝杆，当工作人员调整好安装位置后，工作人员把电缆放置限位架内侧的安装槽内，当放置好之后，工作人员松开靠近调节丝杆尾端限位架一侧的第二调节螺丝后，扭动调节丝杆，调节丝杆在旋转时，调节丝杆尾端的限位架就会向另一个限位架靠近，从而对电缆进行夹持，相同的当限位架安装口过小时，工作人员只需反向转动调节丝杆，调节丝杆尾端的限位架就会外移动，从而扩大安装口，这样一来提高了电缆限位装置实用性，使得装置能根据安装要求对不同大小电缆进行固定。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型固定架的局部结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型安装架的局部结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型限位架的局部结构示意图。

[0021] 图中：1、固定架；2、第一调节槽；3、第一移动槽；4、安装架；401、第一螺口；5、第一调节螺丝；6、第二调节槽；7、第二移动槽；8、限位架；801、第二螺口；9、安装槽；10、调节丝杆；11、第二调节螺丝。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型提供一种技术方案：

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示，包括固定架1，固定架1的正面和背面均开设有第一调节槽2，第一调节槽2内侧活动连接有第一调节螺丝5，固定架1的顶部开设有第一移动槽3，固定架1的顶部通过第一移动槽3活动连接有安装架4，安装架4的正面开设有第一螺口401，第一螺口401与第一调节螺丝5螺纹连接，安装架4的正面和背面远离第一螺口401的正上方均开设有第二调节槽6，第二调节槽6的内侧活动连接有第二调节螺丝11，安装架4的一侧开

设有第二移动槽7，安装架4的一侧通过第二移动槽7活动连接有安装机构。

[0025] 本实施方式中，

[0026] 在有的技术方案中，如图3所示，安装机构包括限位架8、第二螺口801、安装槽9和调节丝杆10，限位架8活动连接在安装架4的一侧，限位架8的正面开设有第二螺口801，限位架8通过第二螺口801螺纹连接有第二调节螺丝11，述限位架8的内侧开设有安装槽9，限位架8的顶部贯穿有调节丝杆10，通过把电缆放置限位架8内侧的安装槽9内。

[0027] 本实施方式中，当放置好之后，工作人员松开靠近调节丝杆10尾端限位架8一侧的第二调节螺丝11后，扭动调节丝杆10，调节丝杆10在旋转时，调节丝杆10尾端的限位架8就会向另一个限位架8靠近，从而对电缆进行夹持。

[0028] 在有的技术方案中，如图4所示，限位架8设置有两个，两个限位架8的大小相同。

[0029] 本实施方式中，通过限位架8可以更好的对电缆进行固定。

[0030] 在有的技术方案中，如图1所示，固定架1由碳钢材料加工而成，固定架1为实心结构，固定架1的外表面光滑。

[0031] 本实施方式中，由碳钢材料加工而成的固定架1更加坚固耐用。

[0032] 在有的技术方案中，如图1和图2所示，第一调节螺丝5直径与第一螺口401的内径相适配。

[0033] 本实施方式中，从而便于工作人员通过第一调节螺丝5固定或调整安装架4的位置。

[0034] 在有的技术方案中，如图1和图2所示，第一移动槽3设置有两个，两个第一移动槽3分别位于固定架1的正面和背面，第一移动槽3通过固定架1对称设置。

[0035] 本实施方式中，通过第一移动槽3便于工作人员对安装架4进行固定和调整位置。

[0036] 如图1所示，本实用新型安装好过后，首先检查本实用新型的安装固定以及安全防护，在使用电缆限位装置，工作人员把固定架1竖立起来安装在墙面上，但把电缆安装在限位装置上需要调整位置时，此时工作人员松开第一调节螺丝5，而固定架1就会松开安装架4，而后工作人员可根据安装电缆的高度，左右移动安装架4，安装架4通过第一移动槽3就会移动起来，从而调整安装电缆的高度，调整好之后工作人员把第一调节螺丝5固定好，固定架1就会夹紧安装架4，而后工作人员松开第二调节螺丝11，此时安装架4就会松开限位架8，而后工作人员可上下移动限位架8从而调整安装电缆的左右位置，当调整好之后把第二调节螺丝11固定即可，当工作人员调整好安装位置后，工作人员把电缆放置限位架8内侧的安装槽9内，当放置好之后，工作人员松开靠近调节丝杆10尾端限位架8一侧的第二调节螺丝11后，扭动调节丝杆10，调节丝杆10在旋转时，调节丝杆10尾端的限位架8就会向另一个限位架8靠近，从而对电缆进行夹持，相同的当限位架8安装口过小时，工作人员只需反向转动调节丝杆10，调节丝杆10尾端的限位架8就会外移动，从而扩大安装口，这样就完成了对本实用新型的使用过程，本实用新型结构简单，使用安全方便。

[0037] 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。

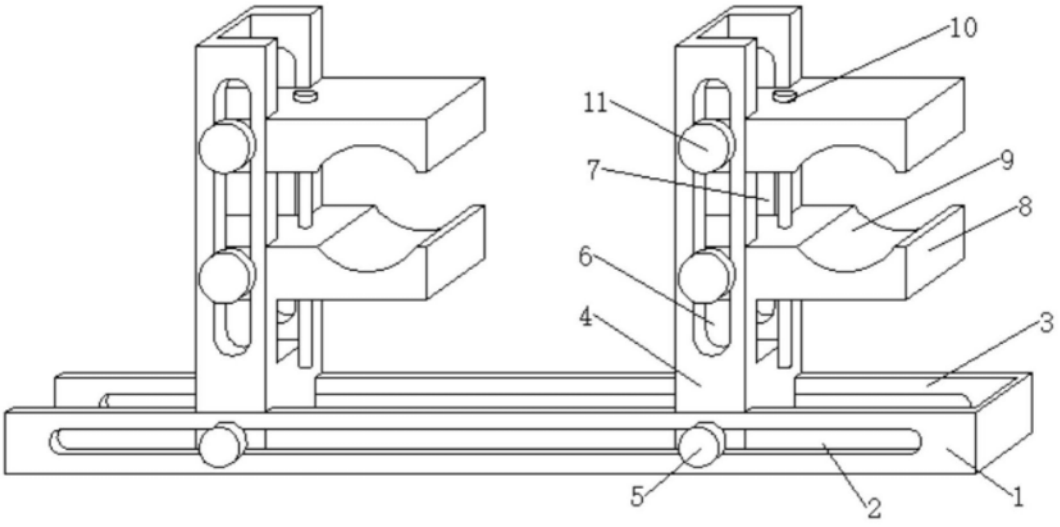


图1

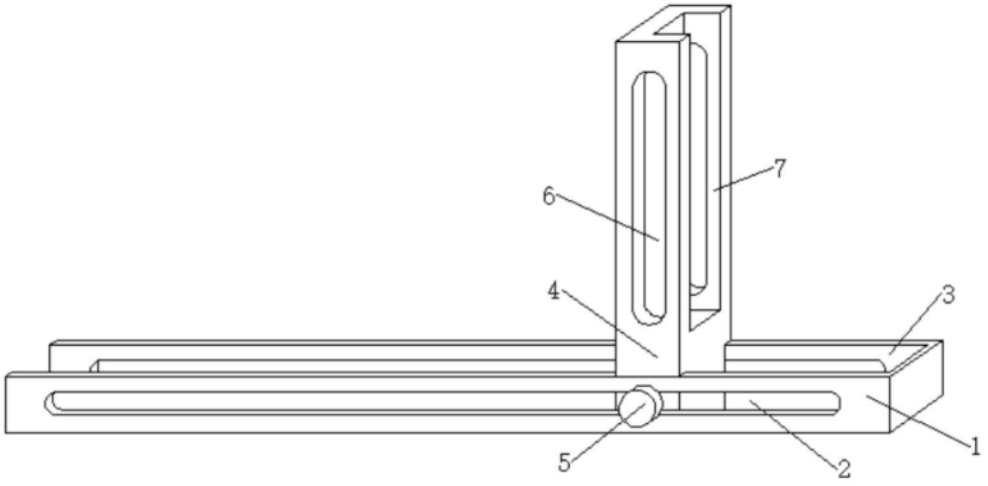


图2

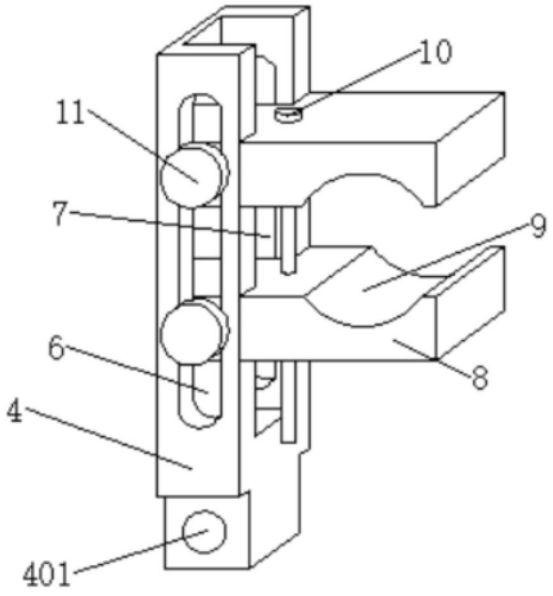


图3

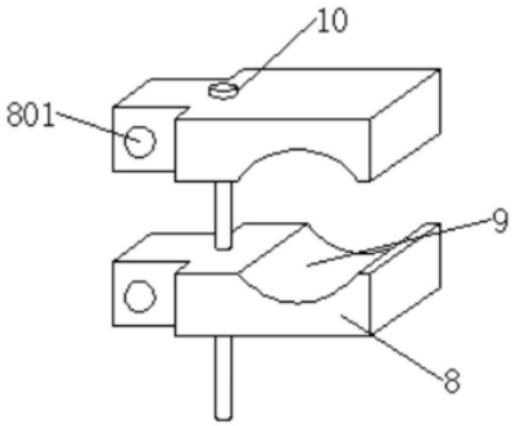


图4