



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210779922 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201922270473.4

(22)申请日 2019.12.17

(73)专利权人 江苏建筑职业技术学院

地址 221116 江苏省徐州市铜山区学苑路
26号

(72)发明人 崔洁 刘逢雪 贺健华 国芳
史俊青 臧其亮

(74)专利代理机构 苏州国诚专利代理有限公司
32293

代理人 韩凤

(51)Int.Cl.

H02G 3/04(2006.01)

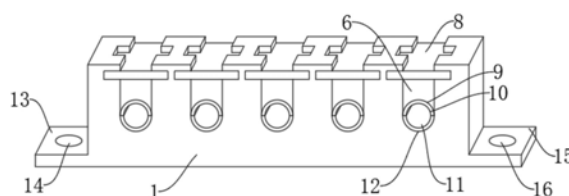
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通信用线缆固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信用线缆固定装置,包括固定箱体、滑槽一和插入块,所述固定箱体上端等距成型有通槽,所述通槽的数量有五个,所述通槽两内壁上设置有成型于所述固定箱体上的所述滑槽一,所述滑槽一上方设置有成型于所述固定箱体的连接槽,所述连接槽上端设置有成型于所述固定箱体的滑槽二,所述通槽内设置有所述插入块,所述插入块两侧壁上熔接有连接滑块,所述插入块上端设置有固定板。有益效果在于:本实用新型通过设置通槽、滑槽一、滑槽二、连接槽、插入块、连接滑块和固定板,使装置在固定至固定位置后,无需借助任何工具机壳将通信用线缆固定至装置上,使用十分便捷、高效,可大大提高线缆固定的效率,十分实用。



1. 一种通信用线缆固定装置,其特征在于:包括固定箱体(1)、滑槽一(3)和插入块(6),所述固定箱体(1)上端等距成型有通槽(2),所述通槽(2)的数量有五个,所述通槽(2)两内壁上设置有成型于所述固定箱体(1)上的所述滑槽一(3),所述滑槽一(3)上方设置有成型于所述固定箱体(1)的连接槽(4),所述连接槽(4)上端设置有成型于所述固定箱体(1)的滑槽二(5),所述通槽(2)内设置有所述插入块(6),所述插入块(6)两侧壁上熔接有连接滑块(7),所述插入块(6)上端设置有固定板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信用线缆固定装置,其特征在于:所述插入块(6)与所述通槽(2)滑动连接,所述连接滑块(7)与所述滑槽一(3)以及所述滑槽二(5)均为滑动连接,所述插入块(6)通过所述连接滑块(7)与所述固定箱体(1)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种通信用线缆固定装置,其特征在于:所述插入块(6)与所述连接槽(4)滑动连接,所述固定板(8)通过卡压连接的方式将所述插入块(6)固定至所述通槽(2)内,所述插入块(6)下端成型有固定槽一(9),所述固定槽一(9)内设置有上衬垫(10)。

4. 根据权利要求3所述的一种通信用线缆固定装置,其特征在于:所述插入块(6)以及所述固定板(8)的数量均为五个,所述上衬垫(10)上端与所述固定槽一(9)胶接,所述上衬垫(10)下端设置有所下衬垫(11),所述下衬垫(11)下端设置有固定槽二(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种通信用线缆固定装置,其特征在于:所述上衬垫(10)下端两侧与所述下衬垫(11)上端两侧搭接,所述下衬垫(11)下端与所述固定槽二(12)胶接,所述固定槽二(12)成型于所述固定箱体(1)上。

6. 根据权利要求5所述的一种通信用线缆固定装置,其特征在于:所述固定箱体(1)一侧壁下端成型有安装板一(13),所述安装板一(13)中部成型有安装孔一(14),所述固定箱体(1)远离所述安装板一(13)的侧壁下端成型有安装板二(15),所述安装板二(15)中部成型有安装孔二(16)。

一种通信用线缆固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信辅助设备技术领域,具体涉及一种通信用线缆固定装置。

背景技术

[0002] 无线通信(英语:Wireless communication)是指多个节点间不经由导体传播进行的远距离传输通讯,利用收音机、无线电等都可以进行无线通讯,无线通信需要借助各种设备实现,虽然这些距离较远的设备之间为无线通信,但这些设备在安装时自身连接有缆,这些设备在安装时需要对这些线缆进行固定,这就需要使用到通信用线缆固定装置。

[0003] 现有的通信用线缆固定装置在固定线缆或将线缆从装置上拆下时需要借助螺丝刀等工具进行相关操作,使用不便,较为繁琐,线缆固定效率较低,实用性不足。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足,现提出一种通信用线缆固定装置,解决了现有的通信用线缆固定装置在固定线缆或将线缆从装置上拆下时需要借助螺丝刀等工具进行相关操作,使用不便,较为繁琐,线缆固定效率较低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现:本实用新型提出了一种通信用线缆固定装置,包括固定箱体、滑槽一和插入块,所述固定箱体上端等距成型有通槽,所述通槽的数量有五个,所述通槽两内壁上设置有成型于所述固定箱体上的所述滑槽一,所述滑槽一上方设置有成型于所述固定箱体的连接槽,所述连接槽上端设置有成型于所述固定箱体的滑槽二,所述通槽内设置有所述插入块,所述插入块两侧壁上熔接有连接滑块,所述插入块上端设置有固定板。

[0008] 进一步的,所述插入块与所述通槽滑动连接,所述连接滑块与所述滑槽一以及所述滑槽二均为滑动连接,所述插入块通过所述连接滑块与所述固定箱体滑动连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过所述滑槽一、所述滑槽二和所述连接滑块可使所述插入块无需借助工具即可滑动接入所述通槽内,即连接到所述固定箱体上。

[0010] 进一步的,所述插入块与所述连接槽滑动连接,所述固定板通过卡压连接的方式将所述插入块固定至所述通槽内,所述插入块下端成型有固定槽一,所述固定槽一内设置有上衬垫。

[0011] 通过采用上述技术方案,所述固定板通过所述连接槽可与所述固定箱体便捷的进行拆分。

[0012] 进一步的,所述插入块以及所述固定板的数量均为五个,所述上衬垫上端与所述固定槽一胶接,所述上衬垫下端设置有所下衬垫,所述下衬垫下端设置有固定槽二。

[0013] 通过采用上述技术方案,所述上衬垫通过胶接的方式固定在所述固定槽一内,通信用线缆在被固定时,需要使线缆从所述上衬垫和所述下衬垫之间经过。

[0014] 进一步的,所述上衬垫下端两侧与所述下衬垫上端两侧搭接,所述下衬垫下端与所述固定槽二胶接,所述固定槽二成型于所述固定箱体上。

[0015] 通过采用上述技术方案,所述上衬垫和所述下衬垫均采用橡胶材料制成,可对通信线缆进行保护,且具有一定的防滑效果,可防止线缆在所述上衬垫和所述下衬垫之间滑动。

[0016] 进一步的,所述固定箱体一侧壁下端成型有安装板一,所述安装板一中部成型有安装孔一,所述固定箱体远离所述安装板一的侧壁下端成型有安装板二,所述安装板二中部成型有安装孔二。

[0017] 通过采用上述技术方案,使用螺钉或螺栓可将装置通过所述安装板一、所述安装孔一、所述安装板二和所述安装孔二固定至需要固定通信线缆的位置。

[0018] (三)有益效果

[0019] 本实用新型相对于现有技术,具有以下有益效果:

[0020] 为解决现有的通信线缆固定装置在固定线缆或将线缆从装置上拆下时需要借助螺丝刀等工具进行相关操作,使用不便,较为繁琐,线缆固定效率较低的问题,本实用新型通过设置通槽、滑槽一、滑槽二、连接槽、插入块、连接滑块和固定板,使装置在固定至固定位置后,无需借助任何工具机壳将通信线缆固定至装置上,使用十分便捷、高效,可大大提高线缆固定的效率,十分实用。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型所述一种通信线缆固定装置的结构示意图;

[0022] 图2是本实用新型所述一种通信线缆固定装置中插入块的结构示意图;

[0023] 图3是本实用新型所述一种通信线缆固定装置中固定盒体的结构示意图。

[0024] 附图标记说明如下:

[0025] 1、固定箱体;2、通槽;3、滑槽一;4、连接槽;5、滑槽二;6、插入块;7、连接滑块;8、固定板;9、固定槽一;10、上衬垫;11、下衬垫;12、固定槽二;13、安装板一;14、安装孔一;15、安装板二;16、安装孔二。

具体实施方式

[0026] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0027] 如图1-图3所示,本实施例中的一种通信线缆固定装置,包括固定箱体1、滑槽一3和插入块6,固定箱体1上端等距成型有通槽2,通槽2的数量有五个,通槽2两内壁上设置有成型于固定箱体1上的滑槽一3,滑槽一3上方设置有成型于固定箱体1的连接槽4,连接槽4上端设置有成型于固定箱体1的滑槽二5,通槽2内设置有插入块6,插入块6两侧壁上熔接有连接滑块7,插入块6上端设置有固定板8。

[0028] 插入块6与通槽2滑动连接,连接滑块7与滑槽一3以及滑槽二5均为滑动连接,插入块6通过连接滑块7与固定箱体1滑动连接,插入块6通过连接滑块7可与滑槽一3、滑槽二5进行连接,这样可使插入块6无需借助工具即可滑动连接入通槽2内,从而连接到固定箱体1

上,十分便捷。

[0029] 插入块6与连接槽4滑动连接,固定板8通过卡压连接的方式将插入块6固定至通槽2内,插入块6下端成型有固定槽一9,固定槽一9内设置有上衬垫10,固定板8通过连接槽4可与固定盒体1便捷的进行拆分,当固定板8插入连接槽4内后,固定板8可对插入块6进行限位,将插入块6固定至通槽2内。

[0030] 插入块6以及固定板8的数量均为五个,上衬垫10上端与固定槽一9胶接,上衬垫10下端设置在下衬垫11,下衬垫11下端设置有固定槽二12,上衬垫10通过胶接的方式固定在固定槽一9内,在使用装置对通信线缆进行固定时,要将线缆置于上衬垫10和下衬垫11之间。

[0031] 上衬垫10下端两侧与下衬垫11上端两侧搭接,下衬垫11下端与固定槽二12胶接,固定槽二12成型于固定盒体1上,上衬垫10和下衬垫11均采用橡胶材料制成,具有一定的防滑效果,可防止线缆在上衬垫10和下衬垫11之间滑动,还可防止装置上的边棱对线缆造成磨损。

[0032] 固定盒体1一侧壁下端成型有安装板一13,安装板一13中部成型有安装孔一14,固定盒体1远离安装板一13的侧壁下端成型有安装板二15,安装板二15中部成型有安装孔二16,使用螺钉或螺栓可将装置通过安装板一13、安装孔一14、安装板二15和安装孔二16固定至需要固定通信用线缆的位置。

[0033] 本实施例的具体实施过程如下:在使用装置固定通信用线缆前,需先根据无线通信设备的位置确定线缆所需要固定的位置,然后使用螺钉或螺栓将装置通过安装板一13、安装孔一14、安装板二15和安装孔二16固定至需要固定通信用线缆的位置,将固定板8从连接槽4内滑出后,将插入块6从通槽2内滑出,然后将线缆放置于下衬垫11上,再将插入块6通过连接滑块7、滑槽一3和滑槽二5插入通槽2内,然后将固定板8插入连接槽4内,此时固定板8可对插入块6进行限位,将插入块6固定至通槽2内,线缆被固定于上衬垫10和下衬垫11之间,上衬垫10和下衬垫11均采用橡胶材料制成,具有一定的防滑效果,可防止线缆在上衬垫10和下衬垫11之间滑动,还可防止装置上的边棱对线缆造成磨损,在装置被固定好后,线缆无论是固定于装置上还是从装置上取下均不需要使用任何工具,通信线缆的固定十分便捷高效。

[0034] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下,本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本实用新型的保护范围,本实用新型请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

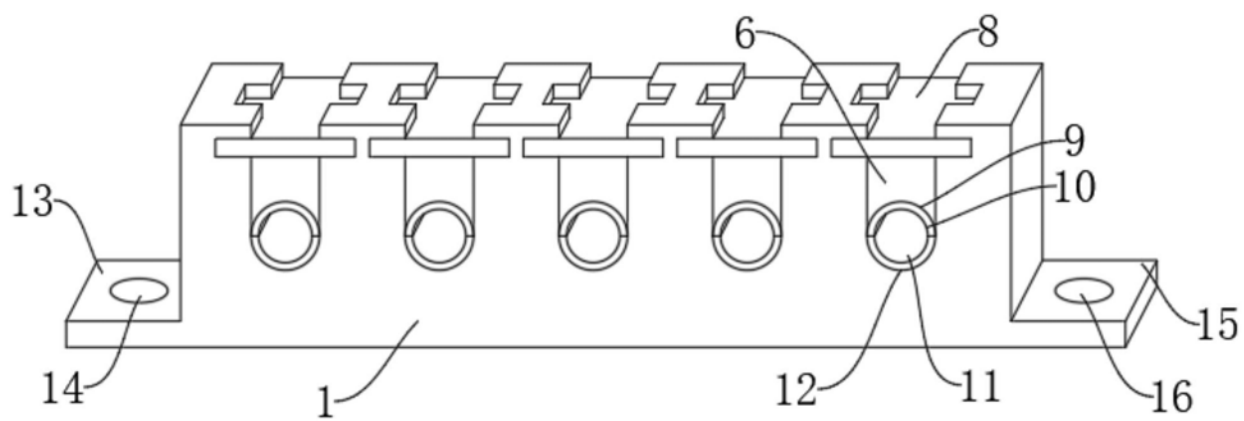


图1

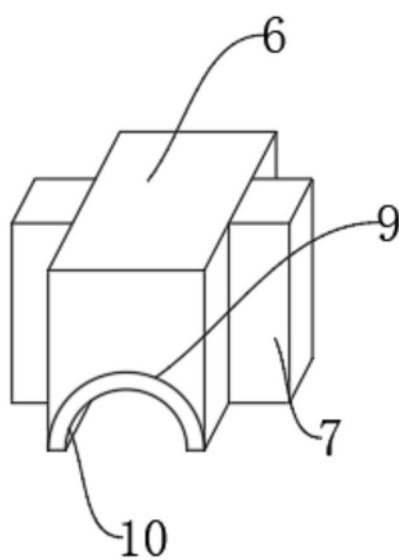


图2

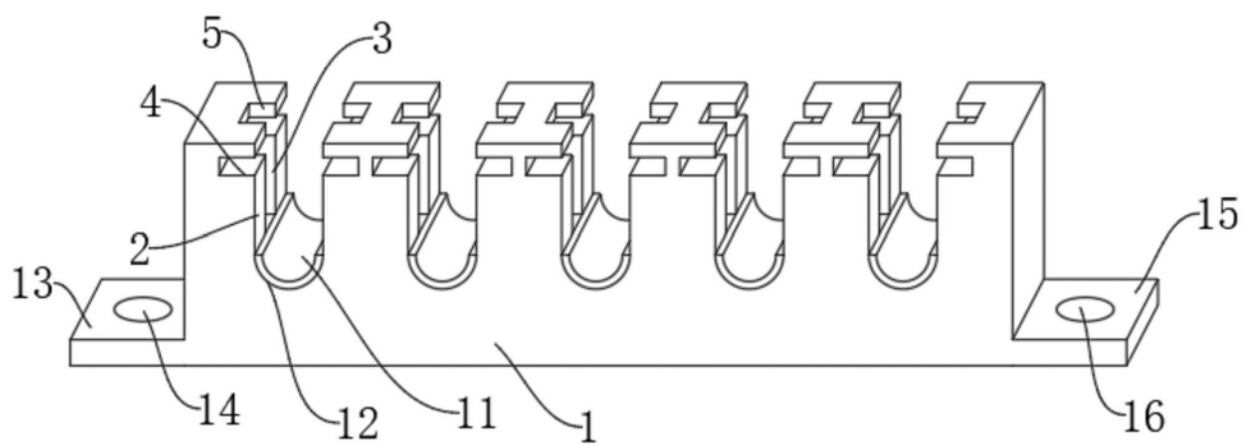


图3