



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107611883 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201711116621.6

(22)申请日 2017.11.13

(71)申请人 河南宏骏通信工程有限公司

地址 461100 河南省许昌市许昌县梨园转盘东1.5公里处路北(许昌县将官池镇大胡庄村)

(72)发明人 李保杰

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140

代理人 韩晓静

(51)Int.Cl.

H02G 3/32(2006.01)

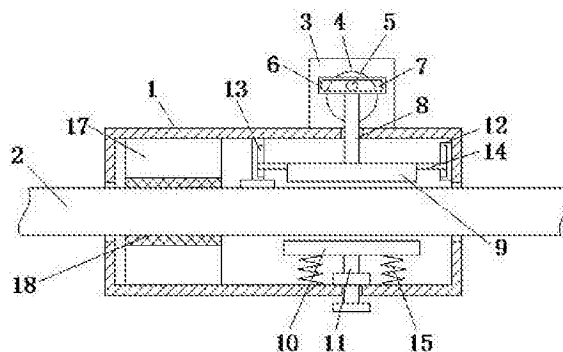
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种通信设备安装用线缆固定架

(57)摘要

本发明公开了一种通信设备安装用线缆固定架,包括固定架,所述固定架的内部设置有线缆,所述线缆的两端均贯穿固定架并延伸至固定架的外部,所述固定架的顶部固定安装有固定板,所述固定板的正面设置有转盘,所述转盘的正面固定安装有转动块,所述转动块的正面设置有移动板,所述移动板的内部开设有与转动块配合使用的活动槽,且转动块的一端位于活动槽的内部。本发明通过转盘、转动块、移动板、活动槽、定位杆和第一定位板的设置,可以对线缆的一侧进行固定,通过第二定位板和调节杆的设置,可以对线缆的另一侧进行固定,防止出现晃动,解决了固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能的问题。



1. 一种通信设备安装用线缆固定架,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的内部设置有线缆(2),所述线缆(2)的两端均贯穿固定架(1)并延伸至固定架(1)的外部,所述固定架(1)的顶部固定安装有固定板(3),所述固定板(3)的正面设置有转盘(4),所述转盘(4)的正面固定安装有转动块(5),所述转动块(5)的正面设置有移动板(6),所述移动板(6)的内部开设有与转动块(5)配合使用的活动槽(7),且转动块(5)的一端位于活动槽(7)的内部,所述移动板(6)的底部固定安装有定位杆(8),所述定位杆(8)的底部贯穿固定架(1)并延伸至固定架(1)的内部固定安装有第一定位板(9),所述固定架(1)内腔的底部设置有第二定位板(10),所述第二定位板(10)的底部固定安装有调节杆(11),所述调节杆(11)的底部贯穿固定架(1)并延伸至固定架(1)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种通信设备安装用线缆固定架,其特征在于:所述固定架(1)内腔顶部的两侧均固定安装有连接块(12),所述连接块(12)的内侧开设有滑槽(13),所述滑槽(13)的内部滑动连接有滑杆(14),所述滑杆(14)远离滑槽(13)内壁的一端与第一定位板(9)固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种通信设备安装用线缆固定架,其特征在于:所述第二定位板(10)底部的两侧均固定安装有连接弹簧(15),所述连接弹簧(15)的底部与固定架(1)内腔的底部固定安装。

4. 根据权利要求1所述的一种通信设备安装用线缆固定架,其特征在于:所述固定板(3)的背面设置有转动把手(16),所述转动把手(16)靠近固定板(3)的一端贯穿固定板(3)并延伸至固定板(3)的外部通过转动杆与转盘(4)的背面固定安装。

5. 根据权利要求1所述的一种通信设备安装用线缆固定架,其特征在于:所述固定架(1)内腔顶部的左侧和底部的左侧均固定安装有固定块(17),所述固定块(17)靠近线缆(2)的一侧固定连接有保护垫(18),所述保护垫(18)与线缆(2)紧密接触。

一种通信设备安装用线缆固定架

技术领域

[0001] 本发明涉及通信设备安装技术领域,具体为一种通信设备安装用线缆固定架。

背景技术

[0002] 通信工程(也作电信工程,旧称远距离通信工程、弱电工程)是电子工程的一个重要分支,电子信息类专业,同时也是其中一个基础学科,该学科关注的是通信过程中的信息传输和信号处理的原理和应用,本专业学习通信技术、通信系统和通信网等方面的知识,能在通信领域中从事研究、设计、制造、运营及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备,而在通信工程施工中需要对线缆进行安装固定,传统的固定装置在对线缆进行固定时都是一次性安装,且固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种通信设备安装用线缆固定架,具备固定时稳定性好的优点,解决了固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种通信设备安装用线缆固定架,包括固定架,所述固定架的内部设置有线缆,所述线缆的两端均贯穿固定架并延伸至固定架的外部,所述固定架的顶部固定安装有固定板,所述固定板的正面设置有转盘,所述转盘的正面固定安装有转动块,所述转动块的正面设置有移动板,所述移动板的内部开设有与转动块配合使用的活动槽,且转动块的一端位于活动槽的内部,所述移动板的底部固定安装有定位杆,所述定位杆的底部贯穿固定架并延伸至固定架的内部固定安装有第一定位板,所述固定架内腔的底部设置有第二定位板,所述第二定位板的底部固定安装有调节杆,所述调节杆的底部贯穿固定架并延伸至固定架的外部。

[0005] 优选的,所述固定架内腔顶部的两侧均固定安装有连接块,所述连接块的内侧开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑杆,所述滑杆远离滑槽内壁的一端与第一定位板固定安装。

[0006] 优选的,所述第二定位板底部的两侧均固定安装有连接弹簧,所述连接弹簧的底部与固定架内腔的底部固定安装。

[0007] 优选的,所述固定板的背面设置有转动把手,所述转动把手靠近固定板的一端贯穿固定板并延伸至固定架的外部通过转动杆与转盘的背面固定安装。

[0008] 优选的,所述固定架内腔顶部的左侧和底部的左侧均固定安装有固定块,所述固定块靠近线缆的一侧固定连接保护垫,所述保护垫与线缆紧密接触。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过转盘、转动块、移动板、活动槽、定位杆和第一定位板的设置,可以对线缆的一侧进行固定,通过第二定位板和调节杆的设置,可以对线缆的另一侧进行固定,防止出现晃动,解决了固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能的问题。

[0010] 2、本发明通过连接块、滑槽和滑杆的设置,增加第一定位板移动的稳定性,通过连接弹簧的设置,可以增加第二定位板对线缆固定的稳定性,防止固定不稳,影响使用,通过转动把手的设置,方便旋转转盘,对第一定位板进行调节,通过固定块和保护垫的设置,可以增加对线缆固定的稳定性,便于进行使用。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明固定板局部右视图。

[0012] 图中:1固定架、2线缆、3固定板、4转盘、5转动块、6移动板、7活动槽、8定位杆、9第一定位板、10第二定位板、11调节杆、12连接块、13滑槽、14滑杆、15连接弹簧、16转动把手、17固定块、18保护垫。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,一种通信设备安装用线缆固定架,包括固定架1,固定架1内腔顶部的两侧均固定安装有连接块12,连接块12的内侧开设有滑槽13,滑槽13的内部滑动连接有滑杆14,滑杆14远离滑槽13内壁的一端与第一定位板9固定安装,通过连接块12、滑槽13和滑杆14的设置,增加第一定位板9移动的稳定性,固定架1的内部设置有线缆2,固定架1内腔顶部的左侧和底部的左侧均固定安装有固定块17,固定块17靠近线缆2的一侧固定连接和保护垫18,保护垫18与线缆2紧密接触,通过固定块17和保护垫18的设置,可以增加对线缆2固定的稳定性,便于进行使用,线缆2的两端均贯穿固定架1并延伸至固定架1的外部,固定架1的顶部固定安装有固定板3,固定板3的背面设置有转动把手16,转动把手16靠近固定板3的一端贯穿固定板3并延伸至固定板3的外部通过转动杆与转盘4的背面固定安装,通过转动把手16的设置,方便旋转转盘4,对第一定位板9进行调节,固定板3的正面设置有转盘4,转盘4的正面固定安装有转动块5,转动块5的正面设置有移动板6,移动板6的内部开设有与转动块5配合使用的活动槽7,且转动块5的一端位于活动槽7的内部,移动板6的底部固定安装有定位杆8,定位杆8的底部贯穿固定架1并延伸至固定架1的内部固定安装有第一定位板9,固定架1内腔的底部设置有第二定位板10,第二定位板10底部的两侧均固定安装有连接弹簧15,连接弹簧15的底部与固定架1内腔的底部固定安装,通过连接弹簧15的设置,可以增加第二定位板10对线缆2固定的稳定性,防止固定不稳,影响使用,第二定位板10的底部固定安装有调节杆11,调节杆11的底部贯穿固定架1并延伸至固定架1的外部,通过转盘4、转动块5、移动板6、活动槽7、定位杆8和第一定位板9的设置,可以对线缆2的一侧进行固定,通过第二定位板10和调节杆11的设置,可以对线缆2的另一侧进行固定,防止出现晃动,解决了固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能的问题。

[0015] 使用时,将线缆2的一端穿过固定架1,然后线缆2的一端与保护垫18紧密接触,然后调节杆11和连接弹簧15带动第二定位板10移动对线缆2的一侧进行固定,然后通过转动

把手16转动转盘4,转盘4表面的转动块5通过与活动槽7的配合带动移动板6移动,然后移动板6带动定位杆8移动,定位杆8移动的同时带动第一定位板9移动对线缆2进行固定,防止线缆2出现晃动,影响使用性能。

[0016] 综上所述:该通信设备安装用线缆固定架,通过线缆2、固定板3、转盘4、转动块5、移动板6、活动槽7、定位杆8、第一定位板9、第二定位板10和调节杆11的配合,解决了固定稳定性不好,线缆容易发生晃动,影响了使用性能的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

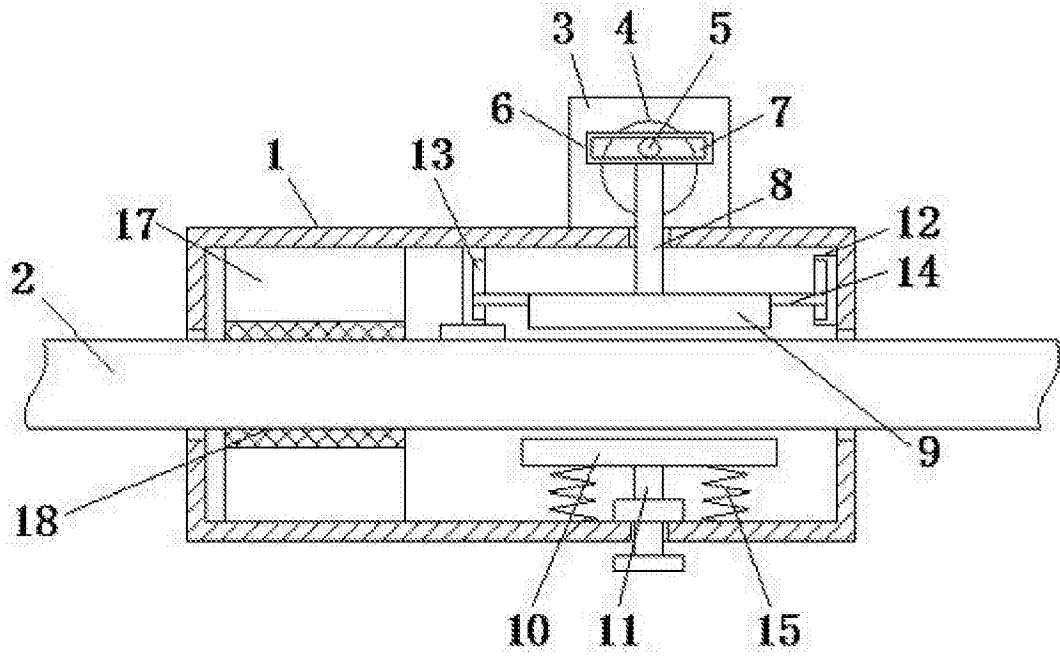


图1

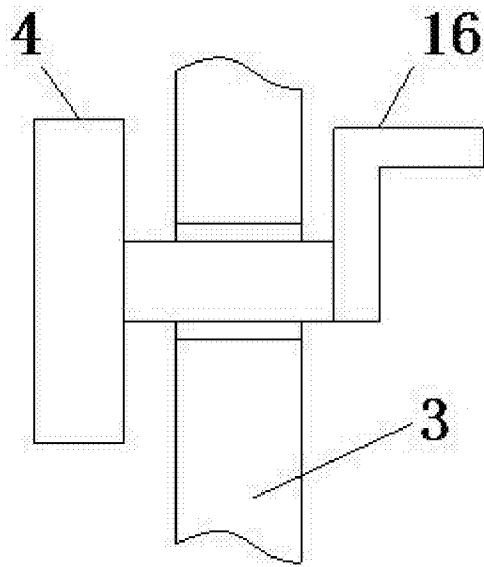


图2