



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209001493 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821736457.9

(22)申请日 2018.10.25

(73)专利权人 西安鼎阳信息技术有限公司

地址 710023 陕西省西安市莲湖区丰禾路
275号太奥广场商业区11号楼2单元
22308室

(72)发明人 马俊民 李建荣 张博

(51)Int.Cl.

H02G 3/02(2006.01)

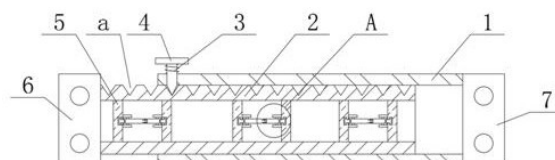
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内无线接入用梳线装置

(57)摘要

本实用新型涉及梳线架技术领域,尤其为一种室内无线接入用梳线装置,包括第一固定架和第二固定架,所述第一固定架的右端固定连接有第二固定座,所述第二固定架的顶端内侧滑动连接有限位杆,所述限位杆的外侧设置有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与限位杆和第一固定架固定连接,所述第一固定架的内侧滑动连接有第二固定架,所述第二固定架的左端固定连接有第一固定座,本实用新型中,通过设置的固定板、铰支座、第二伸缩杆、滑块和第三弹簧,可以通过对固定板之间的相对宽度进行调节,从而适应不同粗细电线的固定,保证固定的稳定性,提高整个装置的实用性,解决传统的由于电线太粗或者太细不能稳定固定的现象。



1. 一种室内无线接入用梳线装置,包括第一固定架(1)和第二固定架(2),其特征在于:所述第一固定架(1)的右端固定连接有第二固定座(7),所述第二固定架(2)的顶端内侧滑动连接有限位杆(4),所述限位杆(4)的外侧设置有第一弹簧(3),且第一弹簧(3)的两端分别与限位杆(4)和第一固定架(1)固定连接,所述第一固定架(1)的内侧滑动连接有第二固定架(2),所述第二固定架(2)的左端固定连接有第一固定座(6),所述第二固定架(2)的内侧滑动连接有固定板(5),所述固定板(5)的内侧滑动连接有滑块(14),所述滑块(14)的一端固定连接有第二伸缩杆(13),所述第二伸缩杆(13)的底端固定连接有第三弹簧(15),且第三弹簧(15)与固定板(5)固定连接,所述固定板(5)的一端固定连接有铰支座(10),右侧所述铰支座(10)的内侧转动连接有第一连杆(11),左侧所述铰支座(10)的内侧转动连接有第二连杆(12),且第一连杆(11)和第二连杆(12)转动连接,所述固定板(5)的底端上侧固定连接有第一伸缩杆(8),所述第一伸缩杆(8)的外侧设置有第二弹簧(9),且第二弹簧(9)的两端分别与固定板(5)和第一伸缩杆(8)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种室内无线接入用梳线装置,其特征在于:所述第二固定架(2)的顶端内侧开设有卡槽(a),限位杆(4)通过卡槽(a)与第二固定架(2)相互卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种室内无线接入用梳线装置,其特征在于:所述第一固定座(6)和第二固定座(7)的底端面设置在同一水平线。

4. 根据权利要求1所述的一种室内无线接入用梳线装置,其特征在于:所述滑块(14)的形状呈“工”字型设置。

5. 根据权利要求1所述的一种室内无线接入用梳线装置,其特征在于:所述第一固定架(1)的内径与第二固定架(2)的内径大小相等。

一种室内无线接入用梳线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及梳线架技术领域,具体为一种室内无线接入用梳线装置。

背景技术

[0002] 梳线架是用来整理电子线的工具,梳线架可安装于机架的前端,提供配线或设备用跳线的水平方向线缆管理,梳线架简化了交叉连接系统的规划与安装,简言之,就是用于理清网线的,跟网络没直接的关系,只为以后便于管理,随着社会的发展,对无线设备的应用愈加广泛,因此,对一种室内无线接入用梳线装置的需求日益增长。

[0003] 目前市场上出现的梳线架大多数结构简单,功能单一,大多数梳线架的固定板之间的缝隙都是固定不变的,当遇到过大或者过细的电线时,由于固定板之间的缝隙不能调节,不能把电线固定紧,使用时容易出现松动,而且当遇到墙壁之间较窄或者需要对固定架的长度进行改变时,也不能根据需要进行改变,因此,针对上述问题提出一种室内无线接入用梳线装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内无线接入用梳线装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种室内无线接入用梳线装置,包括第一固定架和第二固定架,所述第一固定架的右端固定连接第二固定座,所述第二固定架的顶端内侧滑动连接有限位杆,所述限位杆的外侧设置有第一弹簧,且第一弹簧的两端分别与限位杆和第一固定架固定连接,所述第一固定架的内侧滑动连接第二固定架,所述第二固定架的左端固定连接第一固定座,所述第二固定架的内侧滑动连接固定板,所述固定板的内侧滑动连接滑块,所述滑块的一端固定连接第二伸缩杆,所述第二伸缩杆的底端固定连接第三弹簧,且第三弹簧与固定板固定连接,所述固定板的一端固定连接铰支座,右侧所述铰支座的内侧转动连接第一连杆,左侧所述铰支座的内侧转动连接第二连杆,且第一连杆和第二连杆转动连接,所述固定板的底端上侧固定连接第一伸缩杆,所述第一伸缩杆的外侧设置有第二弹簧,且第二弹簧的两端分别与固定板和第一伸缩杆固定连接。

[0007] 优选的,所述第二固定架的顶端内侧开设有卡槽,限位杆通过卡槽与第二固定架相互卡合。

[0008] 优选的,所述第一固定座和第二固定座的底端面设置在同一水平线。

[0009] 优选的,所述滑块的形状呈“工”字型设置。

[0010] 优选的,所述第一固定架的内径与第二固定架的内径大小相等。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置的限位杆、第一弹簧、第一固定架、第二固定架和卡槽,通过限位杆的作用可以对第一固定架和第二固定架之间的相对长度进行调节,适用不同的

使用环境,可以在不同宽度的墙壁之间使用。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置的固定板、铰支座、第一连杆、第二连杆、第二伸缩杆、滑块和第三弹簧,可以通过对固定板之间的相对宽度进行调节,从而适应不同粗细电线的固定,保证固定的稳定性,提高整个装置的实用性,解决传统的由于电线太粗或者太细不能稳定固定的现象。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的主视图;

[0016] 图3为本实用新型第一伸缩杆的安装结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图1的A处结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型图2的B处结构示意图。

[0019] 图中:1-第一固定架、2-第二固定架、3-第一弹簧、4-限位杆、5-固定板、6-第一固定座、7-第二固定座、8-第一伸缩杆、9-第二弹簧、10-铰支座、11-第一连杆、12-第二连杆、13-第二伸缩杆、14-滑块、15-第三弹簧、a-卡槽。

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] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种室内无线接入用梳线装置,包括第一固定架1和第二固定架2,所述第一固定架1的右端固定连接第二固定座7,所述第二固定架2的顶端内侧滑动连接有限位杆4,所述限位杆4的外侧设置有第一弹簧3,且第一弹簧3的两端分别与限位杆4和第一固定架1固定连接,所述第一固定架1的内侧滑动连接第二固定架2,所述第二固定架2的左端固定连接第一固定座6,所述第二固定架2的内侧滑动连接固定板5,所述固定板5的内侧滑动连接滑块14,所述滑块14的一端固定连接第二伸缩杆13,所述第二伸缩杆13的底端固定连接第三弹簧15,且第三弹簧15与固定板5固定连接,所述固定板5的一端固定连接铰支座10,右侧所述铰支座10的内侧转动连接第一连杆11,左侧所述铰支座10的内侧转动连接第二连杆12,且第一连杆11和第二连杆12转动连接,所述固定板5的底端上侧固定连接第一伸缩杆8,所述第一伸缩杆8的外侧设置第二弹簧9,且第二弹簧9的两端分别与固定板5和第一伸缩杆8固定连接。

[0023] 所述第二固定架2的顶端内侧开设有卡槽a,限位杆4通过卡槽a与第二固定架2相互卡合,可以通过限位杆4对第二固定架2进行固定,防止工作时出现晃动的现象,提高工作的稳定性,所述第一固定座6和第二固定座7的底端面设置在同一水平线,可以保证第一固定座6和第二固定座7在固定时处于同一水平面内,保持固定的平整性,所述滑块14的形状呈“工”字型设置,可以通过滑块14的作用带动第二伸缩杆13,且运动时可以保持工作的稳定性,所述第一固定架1的内径与第二固定架2的内径大小相等,可以保证第二固定架2在第

一固定架1的内侧滑动时不会出现晃动的现象。

[0024] 工作流程:本实用新型中,当需要对电线进行固定时,可以先根据电线的宽度用手推动固定板5进行移动,同时第一连杆11和第二连杆12会相对转动,同时第二连杆12会往下推动第二伸缩杆13通过滑块14往下压缩第三弹簧15,使第二伸缩杆13往下运动,直到调节到适合的距离,然后便可以通过第二伸缩杆13与固定板5对电线进行固定夹持,防止电线在工作时出现松动,同时第二弹簧9与第一伸缩杆8会对固定板5的位置进行限定,当需要对第一固定架1和第二固定架2的相对位置进行调节时,可以先使限位杆4与卡槽a相互分离,然后调节第一固定架1和第二固定架2的相对位置,调节完成后通过第一弹簧3和限位杆4对第一固定架1和第二固定架2的位置相对固定,电线安装完成后,通过第一固定座6和第一固定座7对整个装置进行固定。

[0025] 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。

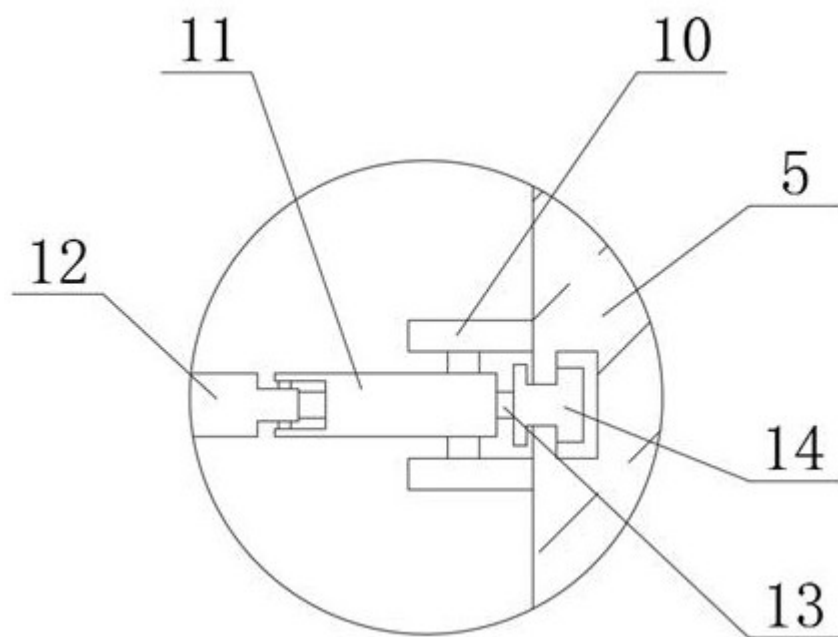


图4

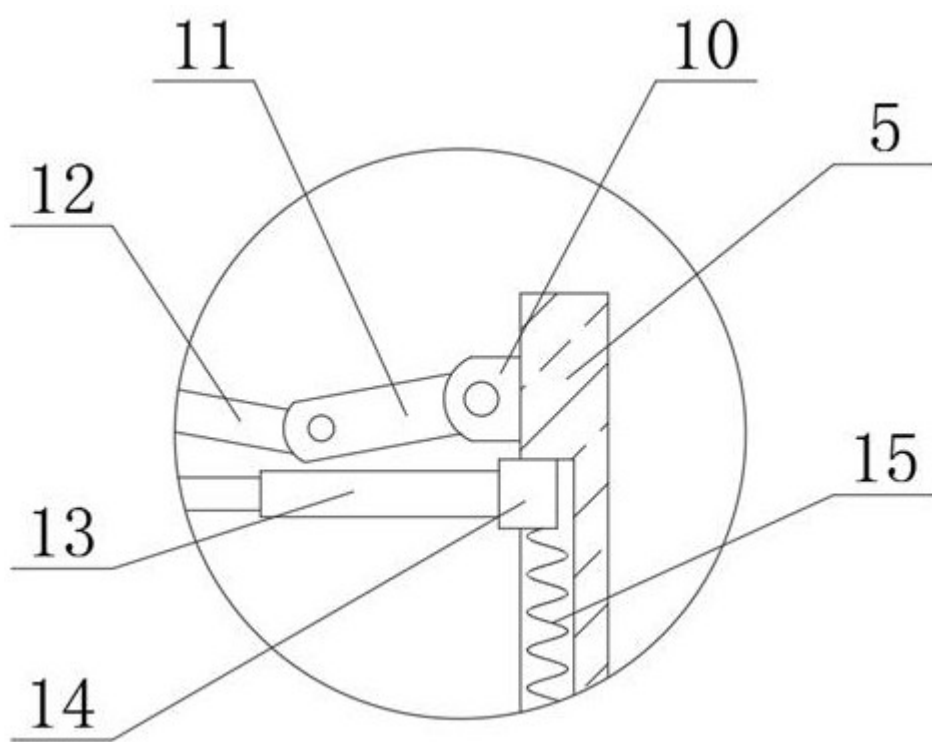


图5