



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215185579 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202121477038.X

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 吴瑞信通技术有限公司

地址 450000 河南省郑州市金水区红专路
128号院4号楼4单元19号

(72) 发明人 杨会民 王福忠 耿世毅 杨琳琳

(74) 专利代理机构 郑州裕晟知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41142

代理人 王瑞

(51) Int.Cl.

H02G 3/02 (2006.01)

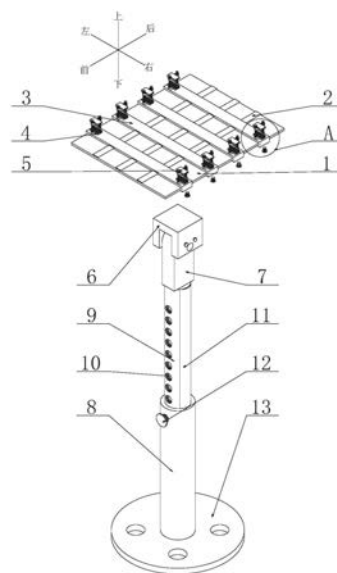
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种通信工程用通信支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种通信工程用通信支架,包括支撑板,所述支撑板的下表面设置有可调整其支撑板位置与方向的支撑部件,所述支撑板的上表面设置有可前后移动的线路固定部件,所述线路固定部件包括固定连接在支撑板上表面的卡条、滑动连接在卡条上的线路稳定板、固定连接在线路稳定板上表面左右两端的主固定块与通过调整部件可上下移动的设置主固定块正上方的副固定块,该通信工程用通信支架,通过可调整之间距离的主固定块与副固定块的设置,人员可以在线路稳定板上固定不同直径大小的线路,从而能够大大方便人员进行使用,同时能够使线路固定的更稳定。



1. 一种通信工程用通信支架,包括支撑板,其特征在于:所述支撑板的下表面设置有可调整其支撑板位置与方向的支撑部件,所述支撑板的上表面设置有可前后移动的线路固定部件;

所述线路固定部件包括固定连接在支撑板上表面的卡条、滑动连接在卡条上的线路稳定板、固定连接在线路稳定板上表面左右两端的主固定块与通过调整部件可上下移动的设置在主固定块正上方的副固定块,所述调整部件包括固定连接在主固定块前后两侧的主辅助挤压块与固定连接在副固定块前后两侧的副辅助挤压块,所述主辅助挤压块的上表面固定连接有一端贯穿副辅助挤压块的紧固螺纹柱,所述紧固螺纹柱的顶端螺纹连接有紧固部件。

2. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述支撑部件包括固定连接在支撑板下表面的倒U形块、通过转轴转动连接在倒U形块内壁的主连接板与设置在主连接板下表面的伸缩部件,所述伸缩部件的底端设置有固定稳定板。

3. 根据权利要求2所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述主连接板的顶部围绕转轴均匀开设有四个固定孔,所述倒U形块的左侧螺纹连接有一端贯穿倒U形块且延伸至固定孔内的第一固定螺栓。

4. 根据权利要求2所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述伸缩部件包括固定连接在固定稳定板上的固定套桶、固定连接在主连接板下表面的增长杆与固定连接在增长杆左右两端且插接在固定套桶内的限位条,所述增长杆滑动连接在固定套桶内。

5. 根据权利要求4所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述增长杆的前端沿竖直方向均匀开设有多个稳定孔,所述固定套桶的顶部螺纹连接有一端延伸至稳定孔内的稳定螺栓。

6. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述主固定块与副固定块的相对面均设置有橡胶保护块。

7. 根据权利要求1所述的一种通信工程用通信支架,其特征在于:所述线路稳定板下表面的左右两端均螺纹连接有一端抵接在支撑板上的固定螺栓。

一种通信工程用通信支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信工程技术领域,具体为一种通信工程用通信支架。

背景技术

[0002] 支架,本来是建筑行业的一个术语,具体指建筑楼房时搭起的暂时性支持,这种支持会随着楼房的建成而被撤掉。但如今支架的应用极其广泛,工作生活中随处可以遇见,如照相机的三脚架,医学领域用到的心脏支架,通讯工程用到的通信支架等。其中通信支架是对通信用的各种线路进行支撑的辅助工具,广泛应用于通信工程,随着通信技术的成熟,各种通信天线使用越来越多。

[0003] 例如授权公告号CN212991860U公开了一种通信工程用高强度通信支架,包括安装基座,所述安装基座的上方焊接固定有转杆,所述转杆的上方焊接固定有支架,且转杆上套合有卡板,所述支架的上方通过螺栓固定连接有安装板,所述安装板的上方设置有卡块,所述卡块的内表壁通过胶水粘贴固定有橡胶垫,所述转杆的一侧焊接固定有连接板。

[0004] 但是该专利在使用中只能对一种直径大小的线路进行使用,因此使用的范围很小,同时安装板的位置是固定的,因此很不方便人员在不同的位置进行使用。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种通信工程用通信支架,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型技术方案如下:

[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:一种通信工程用通信支架,包括支撑板,所述支撑板的下表面设置有可调整其支撑板位置与方向的支撑部件,所述支撑板的上表面设置有可前后移动的线路固定部件;

[0008] 所述线路固定部件包括固定连接在支撑板上表面的卡条、滑动连接在卡条上的线路稳定板、固定连接在线路稳定板上表面左右两端的主固定块与通过调整部件可上下移动的设置在主固定块正上方的副固定块,所述调整部件包括固定连接在主固定块前后两侧的主辅助挤压块与固定连接在副固定块前后两侧的副辅助挤压块,所述主辅助挤压块的上表面固定连接有一端贯穿副辅助挤压块的紧固螺纹柱,所述紧固螺纹柱的顶端螺纹连接有紧固部件。

[0009] 可选的,所述支撑部件包括固定连接在支撑板下表面的倒U形块、通过转轴转动连接在倒U形块内壁的主连接板与设置在主连接板下表面的伸缩部件,所述伸缩部件的底端设置有固定稳定板。

[0010] 可选的,所述主连接板的顶部围绕转轴均匀开设有四个固定孔,所述倒U形块的左侧螺纹连接有一端贯穿倒U形块且延伸至固定孔内的第一固定螺栓。

[0011] 可选的,所述伸缩部件包括固定连接在固定稳定板上的固定套桶、固定连接在主连接板下表面的增长杆与固定连接在增长杆左右两端且插接在固定套桶内的限位条,所述

增长杆滑动连接在固定套桶内。

[0012] 可选的,所述增长杆的前端沿竖直方向均匀开设有多个稳定孔,所述固定套桶的顶部螺纹连接有一端延伸至稳定孔内的稳定螺栓。

[0013] 可选的,所述主固定块与副固定块的相对面均设置有橡胶保护块。

[0014] 可选的,所述线路稳定板下表面的左右两端均螺纹连接有一端抵接在支撑板上的固定螺栓。

[0015] 有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种通信工程用通信支架,具备以下有益效果:

[0017] 1、该通信工程用通信支架,通过可调整之间距离的主固定块与副固定块的设置,人员可以在线路稳定板上固定不同直径大小的线路,从而能够大大方便人员进行使用,同时能够使线路固定的更稳定。

[0018] 2、该通信工程用通信支架,通过可前后移动的线路稳定板的设置,人员可以根据需求来调整每个线路之间的间距,从而可以使功率大的线路更好的进行散热,并且人员可以添加或减少线路稳定板在支撑板上的数量。

[0019] 3、该通信工程用通信支架,通过倒U形块与主连接板的设置,人员在把该通信工程用通信支架固定在墙面上时,可以转动倒U形块来改变支撑板的角度,从而能够对不同线路安装的方式进行使用。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型图1中A处放大的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型倒U形块的右视剖面结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型固定套筒的俯视剖面结构示意图。

[0024] 图中:1、支撑板;2、卡条;3、线路稳定板;4、主固定块;5、副固定块;6、倒U形块;7、主连接板;8、固定套桶;9、增长杆;10、稳定孔;11、限位条;12、稳定螺栓;13、固定稳定板;14、固定孔;15、主辅助挤压块;16、紧固螺纹柱;17、稳定螺母;18、副辅助挤压块;19、橡胶保护块。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种通信工程用通信支架,包括支撑板1,所述支撑板1的下表面设置有可调整其支撑板1位置与方向的支撑部件,所述支撑板1的上表面设置有可前后移动的线路固定部件;

[0027] 所述线路固定部件包括焊接在支撑板1上表面的卡条2、前后滑动连接在卡条2上的线路稳定板3、焊接在线路稳定板3上表面左右两端的主固定块4与通过调整部件可上下移动的设置在主固定块4正上方的副固定块5,通过可调整之间距离的主固定块4与副固定块5的设置,人员可以在线路稳定板3上固定不同直径大小的线路,从而能够大大方便人员

进行使用,同时能够使线路固定的更稳定,同时卡条2的数量为3个,其每个卡条正视的横截面都为倒梯台形,所述调整部件包括焊接在主固定块4前后两侧的主辅助挤压块15与焊接在副固定块5前后两侧的副辅助挤压块18,所述主辅助挤压块15的上表面一体成型有一端贯穿副辅助挤压块18的紧固螺纹柱16,副辅助挤压块18滑动连接在紧固螺纹柱16上,所述紧固螺纹柱16的顶端螺纹连接有紧固部件,其中紧固部件为螺母。

[0028] 所述支撑部件包括焊接在支撑板1下表面的倒U形块6、通过转轴转动连接在倒U形块6内壁的主连接板7与设置在主连接板7下表面的伸缩部件,通过倒U形块6与主连接板7的设置,人员在把该通信工程用通信支架固定在墙面上时,可以转动倒U形块6来改变支撑板1的角度,从而能够对不同线路安装的方式进行使用,因为有些线路是上下进行安装,有些是并排尽心安装,因此该装置都可以进行适用,所述伸缩部件的底端一体成型有固定稳定板13,其中固定稳定板13的表面均匀开设有多个稳定孔,人员可以直接通过螺栓贯穿稳定孔,然后把该通信工程用通信支架稳定在物体的表面上,所述主连接板7的顶部围绕转轴均匀开设有四个固定孔14,所述倒U形块6的左侧螺纹连接有一端贯穿倒U形块6且延伸至固定孔14内的第一固定螺栓,人员在改变支撑板1的角度时,需要先把第一固定螺栓从固定孔14内旋转出来,然后才可以转动倒U形块6来改变支撑板1的角度,所述伸缩部件包括焊接在固定稳定板13上的固定套桶8、焊接在主连接板7下表面的增长杆9与黏结在增长杆9左右两端且插接在固定套桶8内的限位条11,通过限位条11的设置,人员可以改变增长杆9裸漏在外的长度来调整支撑板1与固定稳定板13之间的距离,从而人员可以根据线路安装的需求来改变线路稳定板3之间的距离,从而能够方便人员进行使用,所述增长杆9滑动连接在固定套桶8内,所述增长杆9的前端沿竖直方向均匀开设有多个稳定孔10,所述固定套桶8的顶部螺纹连接有一端延伸至稳定孔10内的稳定螺栓12,所述主固定块4与副固定块5的相对面均黏结有橡胶保护块19,所述线路稳定板3下表面的左右两端均螺纹连接有一端抵接在支撑板1上的固定螺栓,通过可前后移动的线路稳定板3的设置,人员可以根据需求来调整每个线路之间的间距,从而可以使功率大的线路更好的进行散热,并且人员可以添加或减少线路稳定板3在支撑板1上的数量。

[0029] 综上所述,该通信工程用通信支架使用时,人员可以先看看需要稳定多少根线路,从而在支撑板1上安装几个线路稳定板3,然后调整好每个线路稳定板3之间的距离。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

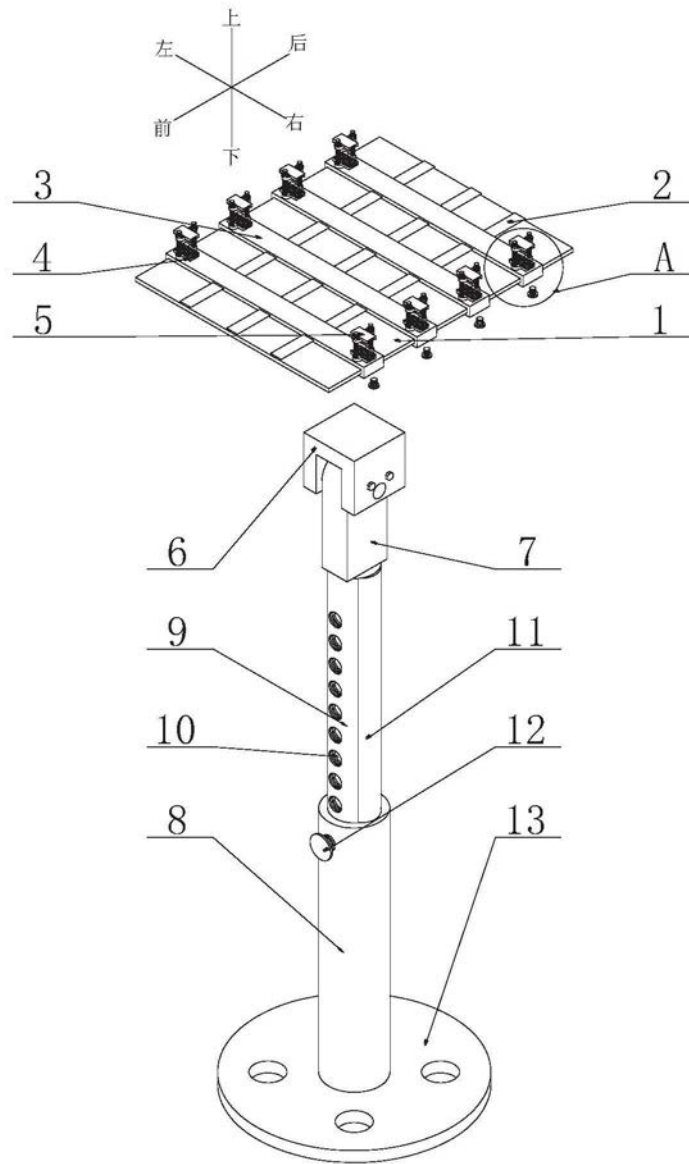


图1

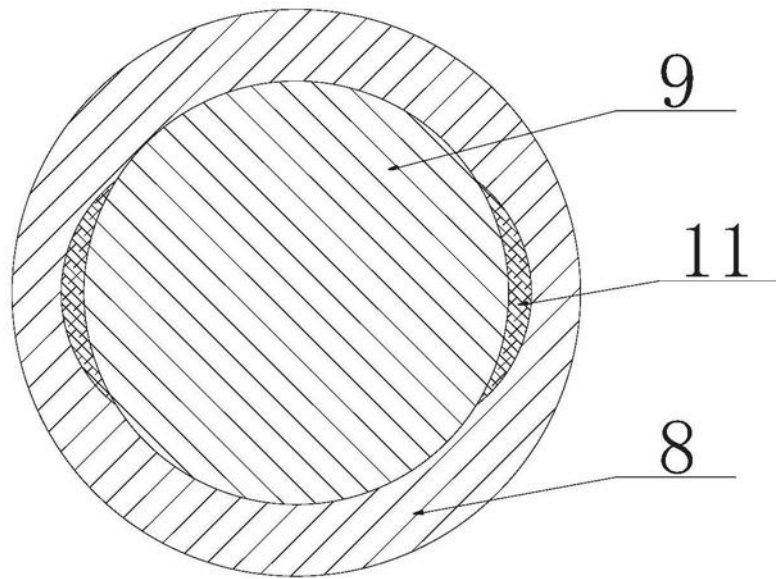


图4