



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219419487 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 25

(21) 申请号 202222570627.3

(22) 申请日 2022.09.28

(73) 专利权人 上海朗勒工贸有限公司

地址 201402 上海市奉贤区庄行镇安东南
路1268号3车间

(72) 发明人 谢寒冰

(74) 专利代理机构 上海九旭专利代理事务所

(普通合伙) 31465

专利代理师 潘朱慧

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/10 (2006.01)

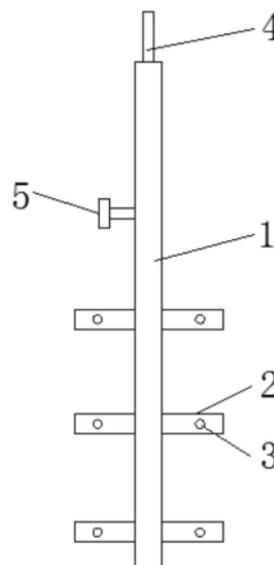
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种天线安装支架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种天线安装支架,具体涉及天线安装支架技术领域,包括立杆套筒、横板、立杆和调节螺栓,所述横板固定安装在立杆套筒上,所述横板设置有三组,所述横板等距离设置,所述横板上开设有定位孔,所述立杆活动套设在立杆套筒内,所述立杆套筒的一侧设有调节螺栓。本实用新型便于将天线安装支架安装在垂直的墙面上,安装简单,方便快捷。



1. 一种天线安装支架,包括立杆套筒(1)、横板(2)、立杆(4)和调节螺栓(5),其特征在于:所述横板(2)固定安装在立杆套筒(1)上,所述横板(2)设置有三组,所述横板(2)等距离设置,且所述横板(2)上开设有定位孔(3),且所述立杆(4)活动套设在立杆套筒(1)内,所述立杆套筒(1)的一侧设有调节螺栓(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种天线安装支架,其特征在于:每组所述横板(2)上均开设有两定位孔(3),两所述定位孔(3)对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种天线安装支架,其特征在于:三组所述横板(2)相互平行设置。

4. 根据权利要求1所述的一种天线安装支架,其特征在于:所述立杆套筒(1)、横板(2)、立杆(4)和调节螺栓(5)均采用不锈钢材质制成。

一种天线安装支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天线安装支架技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种天线安装支架。

背景技术

[0002] 随着我国北斗三号组网完成,北斗系统开始提供全球服务,各行各业对高精度时空智能服务的需求越来越大。在高精度服务网建设时必须配置高精度的GNSS天线,GNSS天线的固定安装需要根据现场环境确定。

[0003] 现有的大多数室外天线支架都安装在一些空旷的室外,室外天线支架只适合平面地面安装环境,而室外环境复杂,为节省空间,天线支架有时也需要靠墙安装,而现有的天线支架只适合平面地面,不便于安装在垂直的墙面。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型的实施例提供一种天线安装支架,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:一种天线安装支架,包括立杆套筒、横板、立杆和调节螺栓,所述横板固定安装在立杆套筒上,所述横板设置有三组,所述横板等距离设置,且所述横板上开设有定位孔,且所述立杆活动套设在立杆套筒内,所述立杆套筒的一侧设有调节螺栓。

[0006] 在一个优选的实施方式中,每组所述横板上均开设有两定位孔,两所述定位孔对称设置。

[0007] 在一个优选的实施方式中,三组所述横板相互平行设置。

[0008] 在一个优选的实施方式中,所述立杆套筒、横板、立杆和调节螺栓均采用不锈钢材质制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的技术效果和优点:

[0010] 本实用新型根据横板上的定位孔,在安装的垂直的墙面上打好对应的预留孔,将三组横板贴合在垂直的墙面上,横板上的定位孔和墙面上的预留孔对齐,再通过膨胀螺栓将横板固定,便于将天线安装支架安装在垂直的墙面上,安装简单,方便快捷,通过调节螺栓调节立杆在立杆套筒内的长度,从而调节天线安装支架的高度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 附图标记为:1、立杆套筒;2、横板;3、定位孔;4、立杆;5、调节螺栓。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 根据图1所示的一种天线安装支架,包括立杆套筒1、横板2、立杆4和调节螺栓5,所述横板2固定安装在立杆套筒1上,所述横板2设置有三组,所述横板2等距离设置,且所述横板2上开设有定位孔3,且所述立杆4活动套设在立杆套筒1内,所述立杆套筒1的一侧设有调节螺栓5。

[0015] 在一个优选的实施方式中,每组所述横板2上均开设有两定位孔3,两所述定位孔3对称设置,便于横板2固定在垂直的墙面上。

[0016] 在一个优选的实施方式中,三组所述横板2相互平行设置,便于天线安装支架的安装固定。

[0017] 在一个优选的实施方式中,所述立杆套筒1、横板2、立杆4和调节螺栓5均采用不锈钢材质制成,结构牢靠,不易损坏。

[0018] 综上所述,本实用新型提供一种天线安装支架,使用时,根据横板2上的定位孔3,在安装的垂直的墙面上打好对应的预留孔,将三组横板2贴合在垂直的墙面上,横板2上的定位孔3和墙面上的预留孔对齐,再通过膨胀螺栓将横板2固定,便于将天线安装支架安装在垂直的墙面上,安装简单,方便快捷,通过调节螺栓5调节立杆4在立杆套筒1内的长度,从而调节天线安装支架的高度。

[0019] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0020] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0021] 最后:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

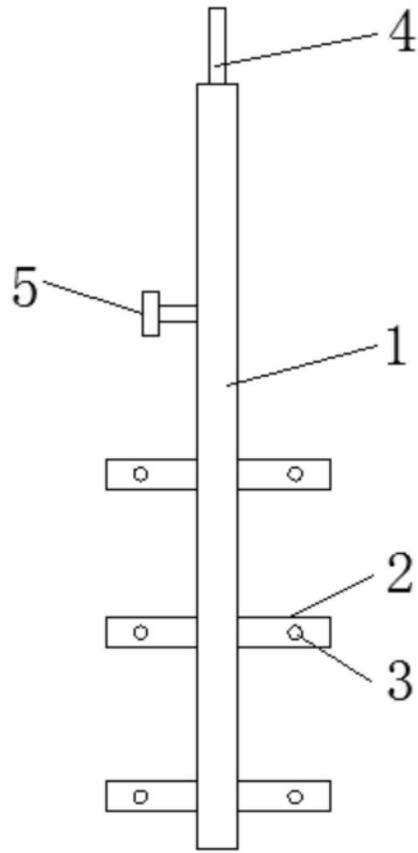


图1