



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211208646 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922402937.2

(22)申请日 2019.12.27

(73)专利权人 昆山浩兴电子科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山开发区蓬溪北路1098号

(72)发明人 卢朋朋

(74)专利代理机构 苏州隆恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 32366
代理人 周子轶

(51) Int. Cl.
H01Q 1/12(2006.01)
H01Q 3/02(2006.01)

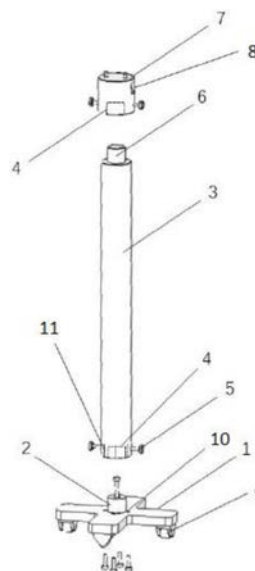
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于量测五点场地衰减的天线支架

(57)摘要

本实用新型公开一种用于量测五点场地衰减的天线支架,包括底座、定位柱、节段支架、槽、紧固螺丝、节段过渡块、天线固定夹具,所述底座中央设置有定位柱,所述节段支架底部设置有与所述定位柱相匹配的槽,所述槽两侧的节段支架上水平贯穿安装有一对紧固螺丝,所述紧固螺丝顶紧所述定位柱使所述节段支架垂直固定在所述底座的中心,所述节段支架的顶部设置有节段过渡块。通过上述方式,本实用新型提供一种用于量测五点场地衰减的天线支架,此支架用于辐射骚扰场地使用宽带天线量测场地衰减时,方便摆放,天线支架的使用,可以有效准确的调整出相对应的角度,高度,此支架操作简单,人员简单上手,能有效地提高场地的利用率,提升测试效果。



CN 211208646 U

1. 一种用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,包括底座、定位柱、节段支架、槽、紧固螺丝、节段过渡块、天线固定夹具,所述底座中央设置有定位柱,所述节段支架底部设置有与所述定位柱相匹配的槽,所述槽两侧的节段支架上水平贯穿安装有一对紧固螺丝,所述紧固螺丝顶紧所述定位柱使所述节段支架垂直固定在所述底座的中心,所述节段支架的顶部设置有节段过渡块,所述节段过渡块上套设天线固定夹具。

2. 根据权利要求1所述的用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,所述天线固定夹具的底部设置有与所述节段过渡块形状大小相匹配的转接槽,所述转接槽两侧的天线固定夹具上水平贯穿安装有一对紧固螺丝,所述紧固螺丝顶紧所述节段过渡块并使所述天线固定夹具固定在所述节段支架的顶端。

3. 根据权利要求1所述的用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,所述天线固定夹具的上端处水平贯穿开设有天线限位通孔。

4. 根据权利要求1所述的用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,所述底座呈十字架结构。

5. 根据权利要求1所述的用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,所述底座的下底面设置有万向轮。

6. 根据权利要求1所述的用于量测五点场地衰减的天线支架,其特征在于,所述定位柱周围的底座上设置有安装孔,所述节段支架的底部设置有与所述安装孔位置大小相适应的镶孔,螺栓穿过安装孔连接到镶孔内。

一种用于量测五点场地衰减的天线支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天线支架领域,尤其涉及一种用于量测五点场地衰减的天线支架。

背景技术

[0002] 量测五点场地衰减测试主要是控制发射端天线于五点场动态变化位置时对接收端信号强度衰减变化的测试,缺乏定制结构的专用支架将极大影响测试结果的准确性,衰减测试将无法良好执行。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种用于量测五点场地衰减的天线支架,此支架用于辐射骚扰场地使用宽带天线量测场地衰减时,方便天线摆放,天线支架的使用,可以有效准确的调整出相对应的角度,高度,此支架操作简单,人员简单上手,能有效地提高场地的利用率,提升测试效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种用于量测五点场地衰减的天线支架,包括底座、定位柱、节段支架、槽、紧固螺丝、节段过渡块、天线固定夹具,所述底座中央设置有定位柱,所述节段支架底部设置有与所述定位柱相匹配的槽,所述槽两侧的节段支架上水平贯穿安装有一对紧固螺丝,所述紧固螺丝顶紧所述定位柱使所述节段支架垂直固定在所述底座的中心,所述节段支架的顶部设置有节段过渡块,所述节段过渡块上套设天线固定夹具。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述天线固定夹具的底部设置有与所述节段过渡块形状大小相匹配的转接槽,所述转接槽两侧的天线固定夹具上水平贯穿安装有一对紧固螺丝,所述紧固螺丝顶紧所述节段过渡块并使所述天线固定夹具固定在所述节段支架的顶端。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述天线固定夹具的上端处水平贯穿开设有天线限位通孔。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述底座呈十字架结构。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述底座的下底面设置有万向轮。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述定位柱周围的底座上设置有安装孔,所述节段支架的底部设置有与所述安装孔位置大小相适应的镶孔,螺栓穿过安装孔连接到镶孔内。本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的一种用于量测五点场地衰减的天线支架,此支架用于辐射骚扰场地使用宽带天线量测场地衰减时,方便天线摆放,天线支架的使用,可以有效准确的调整出相对应的角度,高度,此支架操作简单,人员简单上手,能有效地提高场地的利用率,提升测试效果。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本说明书实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本说明书中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型一种用于量测五点场地衰减的天线支架的一较佳实施例的结构图;

[0012] 图2是本实用新型五点测试场地的测试例示意图;

[0013] 以上附图的附图标号为:1、底座;2、定位柱;3、节段支架;4、槽;5、紧固螺丝;6、节段过渡块;7、天线固定夹具;8、天线限位通孔;9、万向轮;10、安装孔;11、镶孔。

具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本说明书中的技术方案,下面将结合本说明书实施20例中的附图,对本说明书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说明书一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本说明书中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本说明书保护的范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型实施例包括:

[0016] 一种用于量测五点场地衰减的天线支架,包括底座1、定位柱2、节段支架3、槽4、紧固螺丝5、节段过渡块6、天线固定夹具7,所述底座1中央设置有定位柱2,所述节段支架3底部设置有与所述定位柱2相匹配的槽4,所述槽4两侧的节段支架3上水平贯穿安装有一对紧固螺丝5,所述紧固螺丝5顶紧所述定位柱2使所述节段支架3垂直固定在所述底座1的中心,所述节段支架3的顶部设置有节段过渡块6,所述节段过渡块6上套设天线固定夹具7。

[0017] 其中,所述天线固定夹具7的底部设置有与所述节段过渡块6形状大小相匹配的转接槽4,所述转接槽4两侧的天线固定夹具7上水平贯穿安装有一对紧固螺丝5,所述紧固螺丝5顶紧所述节段过渡块6并使所述天线固定夹具7固定在所述节段支架3的顶端。进一步的,所述天线固定夹具7的上端处水平贯穿开设有天线限位通孔8。进一步的,所述底座1呈十字架结构。进一步的,所述底座1的下底面设置有万向轮9。

[0018] 进一步的,所述定位柱2周围的底座1上设置有安装孔11,所述节段支架3的底部设置有与所述安装孔10位置大小相适应的镶孔11,螺栓穿过安装孔10连接到镶孔11内。

[0019] 一较佳实施例为:在校准场地时,法规定义需要测试场地的位置以及发射天线要求的高度都有要求,具体为:

[0020] 1、发射天线高度:

[0021] 水平:天线中心位置与地平面相距1m及2m。

[0022] 垂直:天线中心位置与地平面相距1m及1.5m。

[0023] 2、场地要求测试的位置:

[0024] 如图2所示,天线需要随圆形轨道动态调整位置,包括0度、90度、180度、270度、圆心共五点位置。通过发射源在上述五点场地的位置变化调节测试接收端衰减实验。为实现上述测试目的,本装置的底座1需要添加万向轮9方便调整发射天线的位置;同时通过设计

不同的套筒,方便调整发射天线达到高度;另一方面,通过在套筒上安装打螺丝孔,使用旋转螺丝来固定套筒以方便装卸;以上,整体支架需要使用非金属成分的材质制作。

[0025] 综上所述,本实用新型提供了一种用于量测五点场地衰减的天线支架,此支架用于辐射骚扰场地使用宽带天线量测场地衰减时,方便天线摆放,天线支架的使用,可以有效准确的调整出相对应的角度,高度,此支架操作简单,人员简单上手,能有效地提高场地的利用率,提升测试效果。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

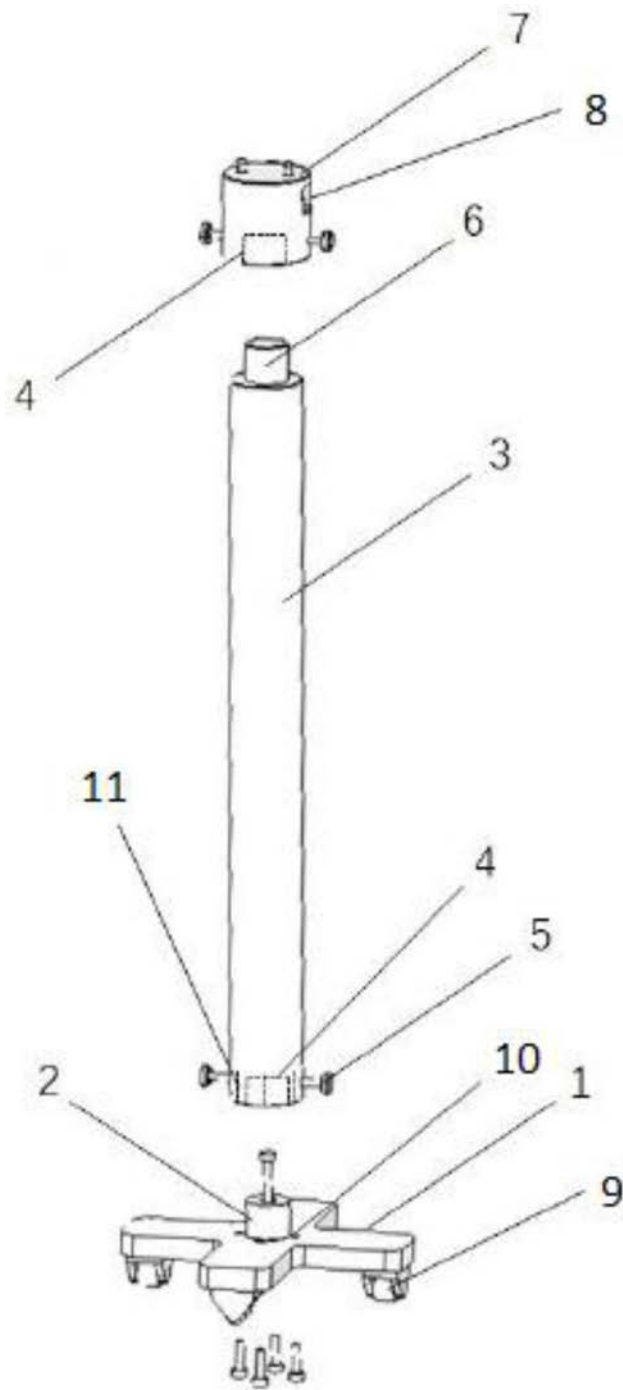


图1

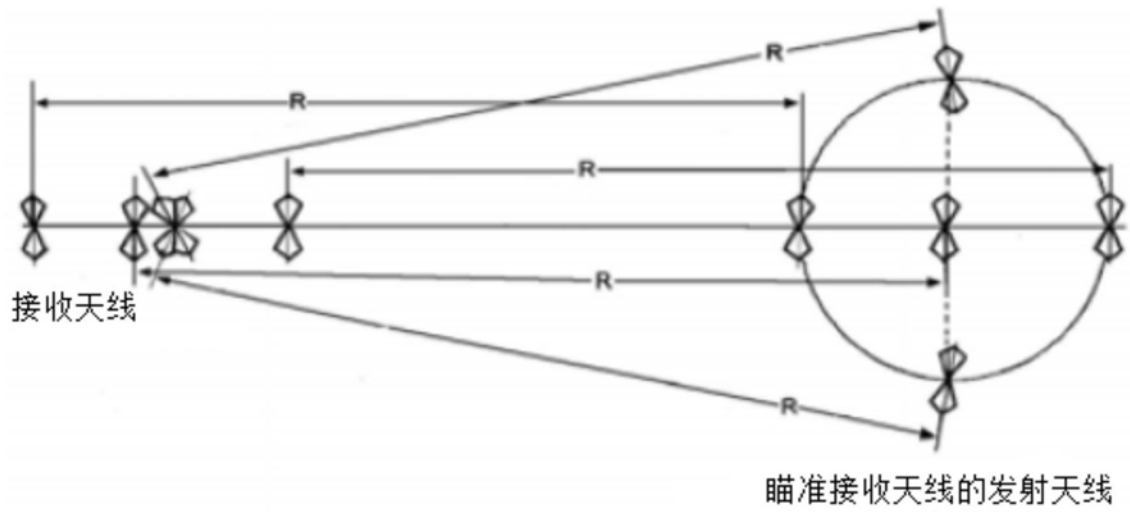


图2