



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211062861 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201922402905.2

(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 3/02(2006.01)

H01Q 1/12(2006.01)

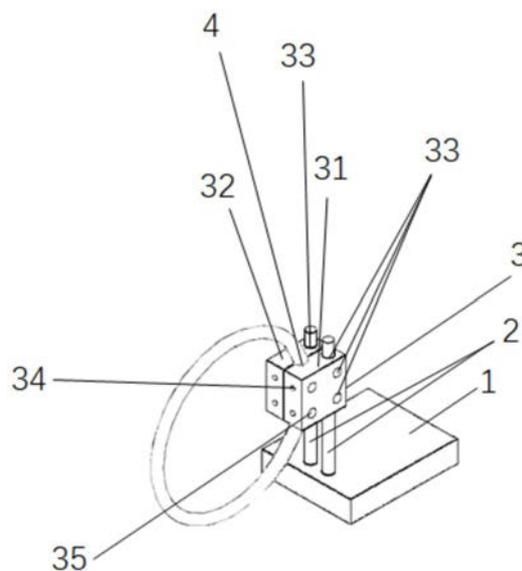
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种天线架升降座

(57)摘要

本实用新型公开一种天线架升降座,包括底座、导向柱、升降座、天线夹紧限位槽,所述底座上竖直设置有一对平行的导向柱,所述导向柱上套接升降座,所述升降座上开设有天线夹紧限位槽。通过上述方式,本实用新型提供一种天线架升降座,此治具的使用,方便了整个实验的进行,使得整个实验过程简单便捷。此支架操作简单,使用人员易上手,缩短了实验前的准备时间,有效地提高场地的利用率。



1. 一种天线架升降座,其特征在于,包括底座、导向柱、升降座、天线夹紧限位槽,所述底座上竖直设置有一对平行的导向柱,所述导向柱上套接升降座,所述升降座上开设有天线夹紧限位槽。

2. 根据权利要求1所述的天线架升降座,其特征在于,所述升降座由第一压块和第二压块组成,所述第一压块、第二压块上均设置有导向转换孔,所述导向转换孔的横截面形状大小与所述导向柱的横截面形状大小相适应。

3. 根据权利要求2所述的天线架升降座,其特征在于,所述导向转换孔的间距与所述导向柱的间距相等。

4. 根据权利要求1所述的天线架升降座,其特征在于,所述升降座沿水平方向贯穿设置有高度锁止螺栓,所述高度锁止螺栓的间距与所述导向柱的间距相等。

5. 根据权利要求1所述的天线架升降座,其特征在于,所述升降座上开水平设置有夹紧螺栓,所述夹紧螺栓的位置对应设置在所述天线夹紧限位槽处。

6. 根据权利要求2所述的天线架升降座,其特征在于,所述导向转换孔包括一对竖直向导向孔和一对水平向导向孔,每个所述竖直向导向孔分别独立开设在第一压块和第二压块上;所述水平向导向孔同时贯穿开设在第一压块、第二压块上。

一种天线架升降座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及天线升降座领域,尤其涉及一种天线架升降座。

背景技术

[0002] 通信信号近场抗扰度测试中需要对天线进行定位固定以及位置调节,采用通用支架无法实现可靠且标准的位置调节固定。目前亟需设计有效的治具对天线进行升降调节和方向调节。否则将导致测试数据不可靠。

发明内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种天线架升降座,此治具的使用,方便了整个实验的进行,使得整个实验过程简单便捷。此支架操作简单,使用人员易上手,缩短了实验前的准备时间,有效地提高场地的利用率。

[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:提供一种天线架升降座,包括底座、导向柱、升降座、天线夹紧限位槽,所述底座上竖直设置有一对平行的导向柱,所述导向柱上套接升降座,所述升降座上开设有天线夹紧限位槽。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述升降座由第一压块和第二压块组成,所述第一压块、第二压块上均设置有导向转换孔,所述导向转换孔的横截面形状大小与所述导向柱的横截面形状大小相适应。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述导向转换孔的间距与所述导向柱的间距相等。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述升降座沿水平方向贯穿设置有高度锁止螺栓,所述高度锁止螺栓的间距与所述导向柱的间距相等。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述升降座上开水平设置有夹紧螺栓,所述夹紧螺栓的位置对应设置在所述天线夹紧限位槽处。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述导向转换孔包括一对竖直向导向孔和一对水平向导向孔,每个所述竖直向导向孔分别独立开设在第一压块和第二压块上;所述水平向导向孔同时贯穿开设在第一压块、第二压块上。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供的一种天线架升降座,此治具的使用,方便了整个实验的进行,使得整个实验过程简单便捷。此支架操作简单,使用人员易上手,缩短了实验前的准备时间,有效地提高场地的利用率。

附图说明

[0011] 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。

[0012] 图1是本实用新型一种天线架升降座的一较佳实施例的结构图；

[0013] 图2是本实用新型一种天线架升降座的一较佳实施例的结构图；

[0014] 以上附图的附图标号为：1、底座；2、导向柱；3、升降座；4、天线夹紧限位槽；31、第一压块；32、第二压块；33、导向转换孔；34、高度锁止螺栓；35、夹紧螺栓；36、竖直向导向孔；37、水平向导向孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示，本实用新型实施例包括：

[0017] 一种天线架升降座，包括底座1、导向柱2、升降座3、天线夹紧限位槽4，所述底座1上竖直设置有一对平行的导向柱2，所述导向柱2上套接升降座3，所述升降座3上开设有天线夹紧限位槽4。

[0018] 其中，所述升降座3由第一压块31和第二压块32组成，所述第一压块31、第二压块32上均设置有导向转换孔33，所述导向转换孔33的横截面形状大小与所述导向柱2的横截面形状大小相适应。

[0019] 进一步的，所述导向转换孔33的间距与所述导向柱2的间距相等。

[0020] 进一步的，所述升降座3沿水平方向贯穿设置有高度锁止螺栓34，所述高度锁止螺栓34的间距与所述导向柱2的间距相等。

[0021] 进一步的，所述升降座3上开水平设置有夹紧螺栓35，所述夹紧螺栓35的位置对应设置在所述天线夹紧限位槽4处。

[0022] 进一步的，所述导向转换孔33包括一对竖直向导向孔36和一对水平向导向孔37，每个所述竖直向导向孔36分别独立开设在第一压块31和第二压块32上；所述水平向导向孔37同时贯穿开设在第一压块31、第二压块32上。

[0023] 一较佳实施例为：

[0024] 将升降座3从导向柱2上取下，将夹紧螺栓35松开，此时第一压块31、第二压块32分离形成间隙，此间隙可以容纳环形天线经过。将环形天线从导向转换孔33一侧的间隙套入升降座3，微调环形天线的位置，使环形天线匹配在天线夹紧限位槽4内。此时可将夹紧螺栓35锁紧，使环形天线牢固锁止在升降座3内。将环形天线摆动至竖直位置，将竖直向导向孔36插到导向柱2上，使升降座3能沿导向柱2升降。调整升降座3的高度，使环形天线的高度符合测试要求。最后将高度锁止螺栓34顺时针锁紧，顶紧导向柱2，实现对升降座3的高度固定，至此完成了治具对天线的竖直向固定。

[0025] 本治具亦可在横向位置实现对天线的各项测试，即，将水平导向孔插入导向柱2，此时的环形天线为水平放置状态，治具的高度锁紧操作方法同上。

[0026] 本治具的主要特点是：

[0027] 1：治具设计有多种调节孔实现升降，天线（仿形状）安装孔和升降置，天线（仿形

状) 安装孔和升降置, 天线(仿形状) 有效的保证了天线在支架有效的保证了天线在支架上的稳定性, 升降座3保证了天线高度的灵活调整, 使实验过程顺利便捷;

[0028] 2: 支架结构紧凑且稳固, 方便天线在实验过程中的使用;

[0029] 3: 整体治具需要使用尼龙材质制作。

[0030] 综上所述, 本实用新型提供了一种天线架升降座3, 此治具的使用, 方便了整个实验的进行, 使得整个实验过程简单便捷。此支架操作简单, 使用人员易上手, 缩短了实验前的准备时间, 有效地提高场地的利用率。

[0031] 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。

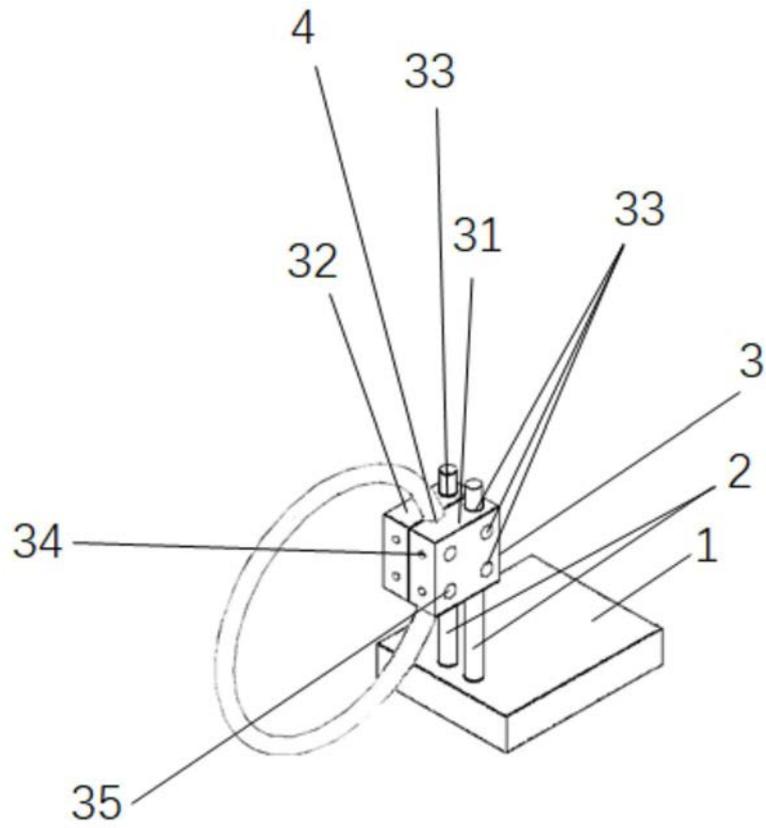


图1

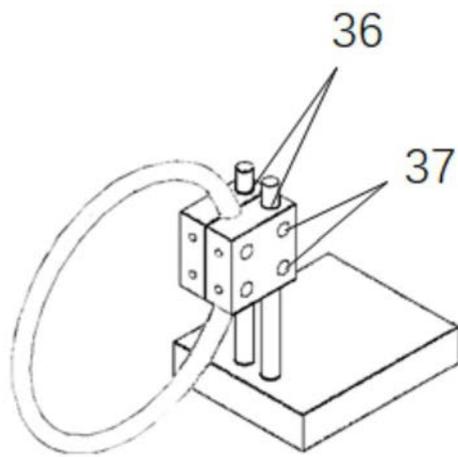


图2