



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221328100 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 12

(21) 申请号 202323139400.4

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 西安苏试广博环境可靠性实验室
有限公司

地址 710000 陕西省西安市高新区新型工
业园发展大道32号

(72) 发明人 胡申 刘彤 黄欣

(51) Int.Cl.

H01Q 1/12 (2006.01)

H01Q 1/22 (2006.01)

H01Q 3/02 (2006.01)

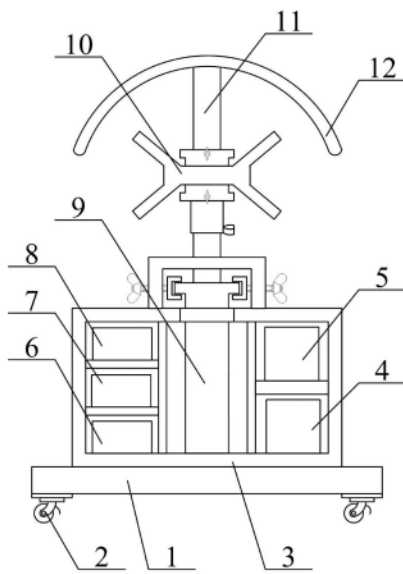
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线

(57) 摘要

本实用新型提供一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,包括移动底座,移动刹车轮,固定框,供电电源,功率放大器,待检测设备,信号检测仪,信号源,可支撑旋转调整架结构,可调整线束固定座结构,支撑柱以及防护罩,所述的移动底座的底端四角位置分别螺栓固定有移动刹车轮;所述的移动底座的上端中间位置螺栓固定有固定框。本实用新型支撑柱,H型套接管,顶紧螺栓,连接管,弧形卡接板以及天线体相互配合的设置,有利于在使用的过程中松开顶紧螺栓,然后推动H型套接管进行移动,并带动天线体进行移动,方便在使用的过程中提高使用过程中的调整效率。



1. 一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,包括移动底座(1),所述的移动底座(1)的底端四角位置分别螺栓固定有移动刹车轮(2);所述的移动底座(1)的上端中间位置螺栓固定有固定框(3);所述的固定框(3)的内部底端右侧固定有供电电源(4);所述的固定框(3)的内部右侧上端设置有功率放大器(5);所述的固定框(3)的内部底端左侧螺栓固定有待检测设备(6);所述的固定框(3)的内部左侧中间位置设置有信号检测仪(7);所述的固定框(3)的内部左侧上端设置有信号源(8);其特征在于,该用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,所述的固定框(3)的内部中间位置设置有可支撑旋转调整架结构(9);所述的可支撑旋转调整架结构(9)的上方设置有可调整线束固定座结构(10);所述的可支撑旋转调整架结构(9)的内部设置有支撑柱(11);所述的支撑柱(11)的顶端螺栓固定在防护罩(12)的内部顶端中间位置。

2. 如权利要求1所述的用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,其特征在于,所述的可支撑旋转调整架结构(9)包括T型支撑管(91),所述的T型支撑管(91)的上端左右两侧外壁分别设置有U型卡接架(92);所述的U型卡接架(92)的左右两侧分别插接有翼形螺栓(93);所述的翼形螺栓(93)分别螺纹贯穿支撑架(94)的左右两侧下部中间位置。

3. 如权利要求1所述的用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,其特征在于,所述的可调整线束固定座结构(10)包括H型套接管(101),所述的H型套接管(101)的正表面上部和正表面下部分别螺纹连接有顶紧螺栓(102);所述的H型套接管(101)的底端螺栓固定有连接管(103);所述的连接管(103)的右侧下部螺栓固定有弧形卡接板(104);所述的H型套接管(101)的正表面中间位置螺栓固定有天线体(105)。

4. 如权利要求2所述的用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,其特征在于,所述的T型支撑管(91)贯穿固定框(3)的上端内部中间位置并在连接处设置有轴承;所述的支撑柱(11)的下端螺纹连接在T型支撑管(91)的上端内部中间位置。

5. 如权利要求3所述的用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,其特征在于,所述的H型套接管(101)滑动套接在支撑柱(11)的外壁;所述的顶紧螺栓(102)分别与支撑柱(11)的外壁接触。

一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线

技术领域

[0001] 本实用新型属于天线测试设备技术领域,尤其涉及一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线。

背景技术

[0002] 辐射抗扰度,又称为辐射敏感度,是最基本的抗扰度测试项目之一,指各种装置、设备或系统,在存在辐射的情况下,抵抗辐射的一种能力,其中,敏感度越高,则对应的抗干扰的能力越低,现有的辐射抗扰度天线及测试装置包括天线本体、天线把手、第一伸缩杆、第二伸缩杆、第三伸缩杆、第四伸缩杆、功率放大器、信号源、待测设备、信号检测仪、外接设备,这种辐射抗扰度天线及测试装置在进行使用的过程中通过伸缩杆调整天线高度,容易影响检测效率以及在使用过程中的不方便进行高度固定的问题。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,通过在使用过程中的对调整机构进行改进,提高使用过程中的效率以及在使用过程中的设置固定机构,方便在使用过程中的进行高度固定的目的。

[0004] 一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,包括移动底座,所述的移动底座的底端四角位置分别螺栓固定有移动刹车轮;所述的移动底座的上端中间位置螺栓固定有固定框;所述的固定框的内部底端右侧固定有供电电源;所述的固定框的内部右侧上端设置有功率放大器;所述的固定框的内部底端左侧螺栓固定有待检测设备;所述的固定框的内部左侧中间位置设置有信号检测仪;所述的固定框的内部左侧上端设置有信号源,其特征在于,所述的固定框的内部中间位置设置有可支撑旋转调整架结构;所述的支撑旋转调整架结构的上方设置有可调整线束固定座结构;所述的支撑旋转调整架结构的内部设置有支撑柱;所述的支撑柱的顶端螺栓固定在防护罩的内部顶端中间位置。

[0005] 优选的,所述的支撑旋转调整架结构包括T型支撑管,所述的T型支撑管的上端左右两侧外壁分别设置有U型卡接架;所述的U型卡接架的左右两侧分别插接有翼形螺栓;所述的翼形螺栓分别螺纹贯穿支撑架的左右两侧下部中间位置。

[0006] 优选的,所述的支撑旋转调整架结构包括H型套接管,所述的H型套接管的正表面上部和正表面下部分别螺纹连接有顶紧螺栓;所述的H型套接管的底端螺栓固定有连接管;所述的连接管的右侧下部螺栓固定有弧形卡接板;所述的H型套接管的正表面中间位置螺栓固定有天线体。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0008] 1.本实用新型中,所述的支撑柱,H型套接管,顶紧螺栓,连接管,弧形卡接板以及天线体相互配合的设置,有利于在使用过程中的松开顶紧螺栓,然后推动H型套接管进行移动,并带动天线体进行移动,方便在使用过程中的提高使用过程中的调整效率。

[0009] 2.本实用新型中,所述的T型支撑管,U型卡接架,翼形螺栓以及支撑架相互配合的

设置,有利于在使用的过程中通过转动翼形螺栓推动U型卡接架进行移动,方便在使用的过程中通过U型卡接架对T型支撑管进行支撑卡接工作,方便在6GHz-18GHz辐射敏感度测过的过程中进行高度固定的目的。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型的可支撑旋转调整架结构的结构示意图。

[0012] 图3是本实用新型的可调整线束固定座结构的结构示意图。

[0013] 图中:

[0014] 1、移动底座;2、移动刹车轮;3、固定框;4、供电电源;5、功率放大器;6、待检测设备;7、信号检测仪;8、信号源;9、可支撑旋转调整架结构;91、T型支撑管;92、U型卡接架;93、翼形螺栓;94、支撑架;10、可调整线束固定座结构;101、H型套接管;102、顶紧螺栓;103、连接管;104、弧形卡接板;105、天线体;11、支撑柱;12、防护罩。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型进行具体描述,如附图1和附图2所示,一种用于6GHz-18GHz辐射敏感度测过天线,包括移动底座1,移动刹车轮2,固定框3,供电电源4,功率放大器5,待检测设备6,信号检测仪7,信号源8,可支撑旋转调整架结构9,可调整线束固定座结构10,支撑柱11以及防护罩12,所述的移动底座1的底端四角位置分别螺栓固定有移动刹车轮2;所述的移动底座1的上端中间位置螺栓固定有固定框3;所述的固定框3的内部底端右侧固定有供电电源4;所述的固定框3的内部右侧上端设置有功率放大器5;所述的固定框3的内部底端左侧螺栓固定有待检测设备6;所述的固定框3的内部左侧中间位置设置有信号检测仪7;所述的固定框3的内部左侧上端设置有信号源8;所述的固定框3的内部中间位置设置有可支撑旋转调整架结构9;所述的可支撑旋转调整架结构9的上方设置有可调整线束固定座结构10;所述的可支撑旋转调整架结构9的内部设置有支撑柱11;所述的支撑柱11的顶端螺栓固定在防护罩12的内部顶端中间位置;所述的可支撑旋转调整架结构9包括T型支撑管91,U型卡接架92,翼形螺栓93以及支撑架94,所述的T型支撑管91的上端左右两侧外壁分别设置有U型卡接架92;所述的U型卡接架92的左右两侧分别插接有翼形螺栓93;所述的翼形螺栓93分别螺纹贯穿支撑架94的左右两侧下部中间位置;进行使用时,将移动底座1推动至合适的位置,并固定好工作,然后进行工作的过程中,松开翼形螺栓93,在转动T型支撑管91,通过T型支撑管91和支撑柱11螺纹连接设置,在转动T型支撑管91的过程中,使支撑柱11进行升降工作,方便在使用的过程中提高调整效率。

[0016] 本实施方案中,结合附图3所示,所述的可调整线束固定座结构10包括H型套接管101,顶紧螺栓102,连接管103,弧形卡接板104以及天线体105,所述的H型套接管101的正表面上部和正表面下部分别螺纹连接有顶紧螺栓102;所述的H型套接管101的底端螺栓固定有连接管103;所述的连接管103的右侧下部螺栓固定有弧形卡接板104;所述的H型套接管101的正表面中间位置螺栓固定有天线体105;调整好支撑柱11后,松开顶紧螺栓102,然后推动H型套接管101进行移动,并带动天线体105进行移动,并将连接使用的导线卡接在弧形卡接板104的内部,然后进行测过,从而完成6GHz-18GHz辐射敏感度测过工作。

[0017] 本实施方案中,具体的,所述的固定框3采用内部螺栓固定有竖向分隔板以及横向分隔板的不锈钢框。

[0018] 本实施方案中,具体的,所述的U型卡接架92和翼形螺栓93的连接处设置有轴承;所述的支撑架94采用倒U型架且设置在T型支撑管91的上端外壁。

[0019] 本实施方案中,具体的,所述的T型支撑管91贯穿固定框3的上端内部中间位置并在连接处设置有轴承;所述的支撑柱11的下端螺纹连接在T型支撑管91的上端内部中间位置。

[0020] 本实施方案中,具体的,所述的弧形卡接板104采用弧形且带有弹性的不锈钢板。

[0021] 本实施方案中,具体的,所述的H型套接管101滑动套接在支撑柱11的外壁;所述的顶紧螺栓102分别与支撑柱11的外壁接触。

[0022] 工作原理

[0023] 本实用新型中,进行使用时,将移动底座1推动至合适的位置,并固定好工作,然后进行工作的过程中,松开翼形螺栓93,在转动T型支撑管91,通过T型支撑管91和支撑柱11螺纹连接设置,在转动T型支撑管91的过程中,使支撑柱11进行升降工作,方便在使用的过程中提高调整效率,调整好支撑柱11后,松开顶紧螺栓102,然后推动H型套接管101进行移动,并带动天线体105进行移动,并将连接使用的导线卡接在弧形卡接板104的内部,然后进行测过,从而完成6GHz-18GHz辐射敏感度测过工作。

[0024] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

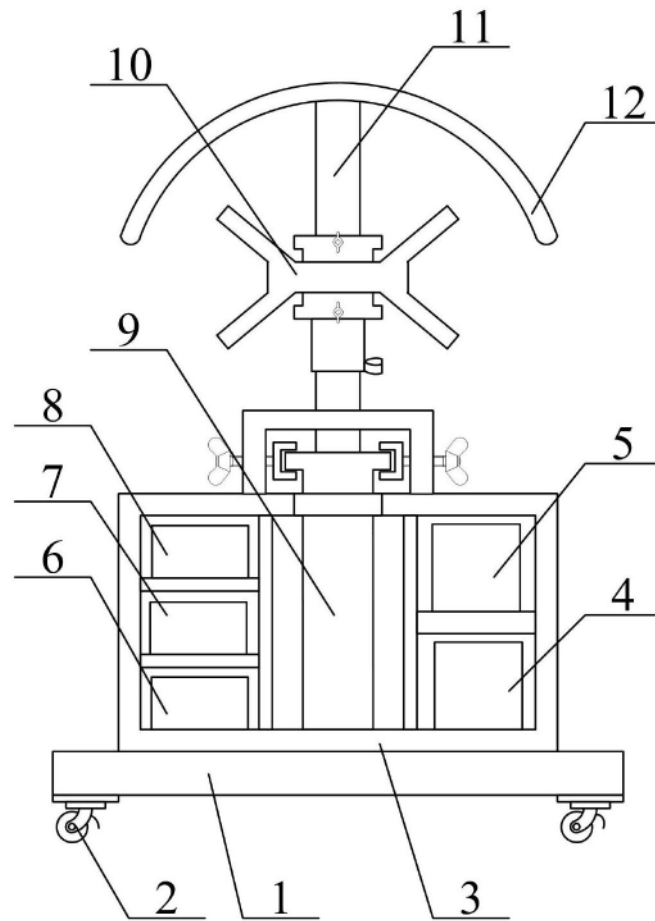


图1

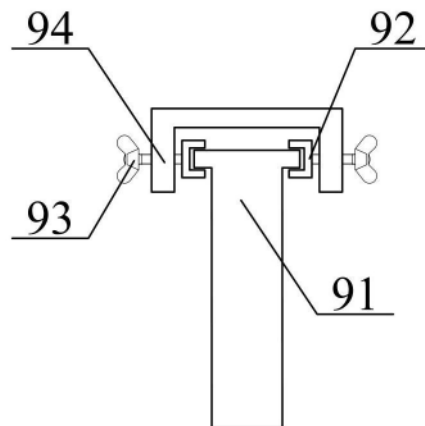


图2

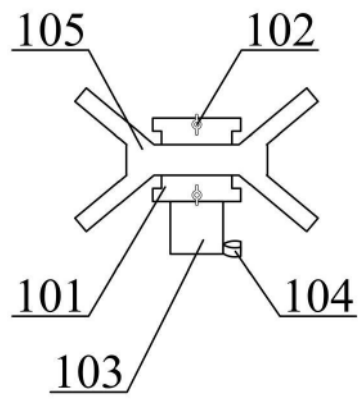


图3