



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204179202 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420567241. X

(22) 申请日 2014. 09. 29

(73) 专利权人 贵州振华天通设备有限公司

地址 550018 贵州省贵阳市乌当区新添大道
北段 266 号 5 楼

(72) 发明人 潘红兵

(74) 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所

52100

代理人 刘楠

(51) Int. Cl.

H01Q 1/12(2006. 01)

H01Q 3/02(2006. 01)

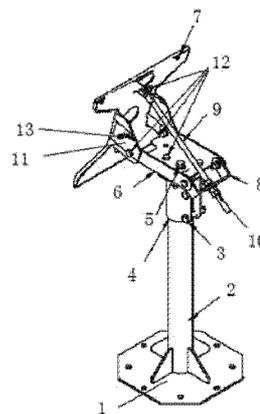
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种小型天线座架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种小型天线座架,包括底座,在底座上设置有立柱,在立柱的顶端通过旋转调节螺栓安装有转筒,转筒通过转筒顶部设置的连接螺母与支座相连接,在支座的一端设置有支撑盘,支座的另一端设置有U型件,支撑盘通过调节丝杆与U型件相连接,在调节丝杆上设置有调节螺母,本实用新型不仅具有结构简单,安装方便的优点,而且设计巧妙、安全可靠、机动灵活、可360°调整天线的角度,以及天线的俯仰角度,大大减少了调整时间和提高了工作效率等优点。



1. 一种小型天线座架,包括底座(1),其特征在于:在底座(1)上设置有立柱(2),在立柱(2)的顶端通过旋转调节螺栓(3)安装有转筒(4),转筒(4)通过转筒(4)顶部设置的连接螺母(5)与支座(6)相连接,在支座(6)的一端设置有支撑盘(7),支座(6)的另一端设置有U型件(8),支撑盘(7)通过调节丝杆(9)与U型件(8)相连接,在调节丝杆(9)上设置有调节螺母(10)。

2. 根据权利要求1所述的小型天线座架,其特征在于:所述的支撑盘(7)为“1”型,在支撑盘(7)上设置有两个对称的与支座(6)相连接的连接板(11),连接板(11)通过连接螺栓(12)与支座(6)相连接。

3. 根据权利要求1所述的小型天线座架,其特征在于:在支撑盘(7)上设置有俯仰角度刻度(13)。

一种小型天线座架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种小型天线座架,属于小型天线座架改进技术领域。

背景技术

[0002] 目前,对于小型接收天线,都需要固定在一定高度的座架上,进行位置及角度调整,而现有的座架结构是用槽钢焊接的三角架结构,其笨重,零件较多,不易安装调整,所以现有的座架还是不够完善。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种结构简单、实用、方便可靠、机动灵活、调整时有角度显示的一种小型天线座架,以克服现有技术的不足。

[0004] 本实用新型构成如下:一种小型天线座架,包括底座,在底座上设置有立柱,在立柱的顶端通过旋转调节螺栓安装有转筒,转筒通过转筒顶部设置的连接螺母与支座相连接,在支座的一端设置有支撑盘,支座的另一端设置有U型件,支撑盘通过调节丝杆与U型件相连接,在调节丝杆上设置有调节螺母。

[0005] 所述的支撑盘为“1”型,在支撑盘上设置有两个对称的与支座相连接的连接板,连接板通过连接螺栓与支座相连接。

[0006] 在支撑盘上设置有俯仰角度刻度。

[0007] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型不仅具有结构简单,安装方便的优点,而且设计巧妙、安全可靠、机动灵活、可360°调整天线的角度,以及天线的俯仰角度,大大减少了调整时间和提高了工作效率等优点。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 附图标记说明:1-底座,2-立柱,3-旋转调节螺栓,4-转筒,5-连接螺母,6-支座,7-支撑盘,8-U型件,9-调节丝杆,10-调节螺母,11-连接螺栓,12-连接螺栓,13-俯仰角度刻度。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0011] 本实用新型的实施:一种小型天线座架,包括底座1,在底座1上设置有立柱2,在立柱2的顶端通过旋转调节螺栓3安装有转筒4,转筒4通过转筒4顶部设置的连接螺母5与支座6相连接,在支座6的一端设置有支撑盘7,支座6的另一端设置有U型件8,支撑盘7通过调节丝杆9与U型件8相连接,在调节丝杆9上设置有调节螺母10。

[0012] 所述的支撑盘7为“1”型,在支撑盘7上设置有两个对称的与支座6相连接的连接板11,连接板11通过连接螺栓12与支座6相连接。

[0013] 在支撑盘 7 上设置有俯仰角度刻度 13。

[0014] 连接螺栓 12 的型号为 M10×35, 旋转调节螺栓 3 的型号为 M12×55。

[0015] 本实用新型工作时, 首先将支座 6 用调节丝杆 9 及 M10×35 的连接螺栓 12 固定在转筒 4 上, 然后将转筒 4 套在立柱 2 上并用 M12×55 的旋转调节螺栓 3 固定, 这样天线就安装好了, 调整时, 通过松动旋转调节螺栓 3, 转动转筒 4 天线即可调整天线的方位方向的位置, 可 360° 调整, 通过调节丝杆 9、M10×35 的连接螺栓 12 和设置在支撑盘 7 上的俯仰角度刻度 13 即可调整天线的俯仰角度(0° -90°), 直到达到要求为止。

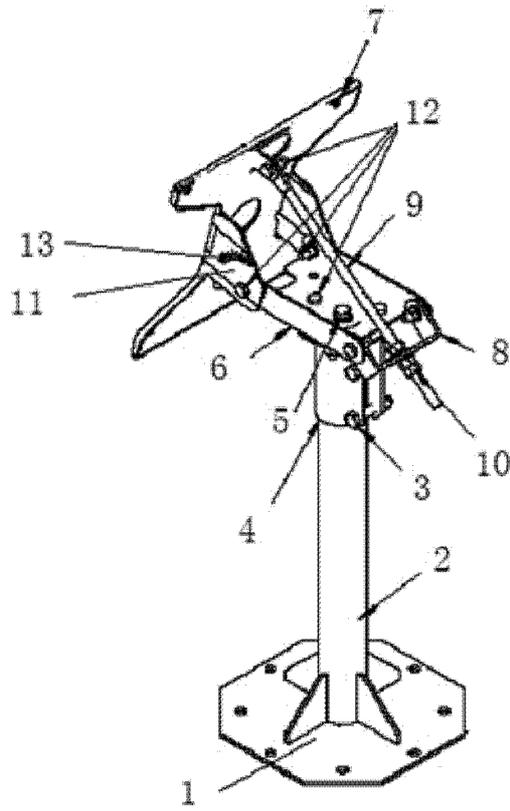


图 1