



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104410931 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201410597054. 0

(22) 申请日 2014. 10. 31

(71) 申请人 四川优美信息技术有限公司  
地址 610000 四川省成都市高新区天顺路  
235 号 1 楼

(72) 发明人 谢联峻

(51) Int. Cl.  
H04Q 1/06(2006. 01)

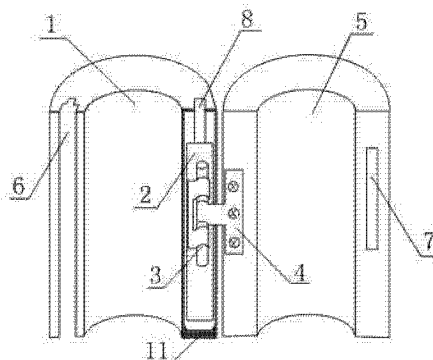
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

wifi 信号发射仪的安装器

(57) 摘要

本发明记载了 wifi 信号发射仪的安装器,包括半圆柱 A 以及固定在半圆柱 A 上的 wifi 设备,所述半圆柱 A 的一侧为空腔结构,还包括滑动设置在空腔结构中的滑板,还包括固定在滑板上的转轴;还包括通过转轴与滑板铰连接的连接板;还包括与连接板连接的半圆柱 B;所述半圆柱 A 的一侧上端开有 T 型槽,半圆柱 B 远离半圆柱 A 的一侧上安装有与 T 型槽对应的凸起 T 型块;当凸起的 T 型块滑入 T 型槽时,半圆柱 A 与半圆柱 B 将被固定在一起;还包括固定在滑板上端的拉杆,所述拉杆的另一端位于半圆柱 A 的空腔结构外。在本发明中,通过 T 型槽将两个半圆柱环抱在抱杆上,不仅能够牢固固定 wifi 设备而且拆装方便。



1. wifi 信号发射仪的安装器,其特征在于:

包括半圆柱 A (1)以及固定在半圆柱 A (1)上的 wifi 设备,所述半圆柱 A (1)的一侧为空腔结构,还包括滑动设置在空腔结构中的滑板(2),还包括固定在滑板(2)上的转轴(3);还包括通过转轴(3)与滑板(2)铰连接的连接板(4);还包括与连接板(4)连接的半圆柱 B (5);所述半圆柱 A (1)的一侧上端开有 T 型槽(6),半圆柱 B (5)远离半圆柱 A (1)的一侧上安装有与 T 型槽(6)对应的凸起的 T 型块(7);当凸起的 T 型块(7)滑入 T 型槽(6)时,半圆柱 A (1)与半圆柱 B (5)将被固定在一起;还包括固定在滑板(2)上端的拉杆(8),所述拉杆(8)的另一端位于半圆柱 A (1)的空腔结构外。

2. 根据权利要求 1 所述的 wifi 信号发射仪的安装器,其特征在于:

还包括固定在半圆柱 A (1)一侧上的保护壳(9),所述保护壳(9)由透明材料制成;还包括设置在半圆柱 A (1)腔体中的照明装置;保护壳(9)上开设有长条孔(10),所述连接板(4)穿过长条孔(10)连接在转轴(3)上。

3. 根据权利要求 1 所述的 wifi 信号发射仪的安装器,其特征在于:

还包括安装在半圆柱 A (1)侧面上的定制机箱,其中 wifi 设备放置在定制机箱中。

4. 根据权利要求 1 所述的 wifi 信号发射仪的安装器,其特征在于:

还包括设置在半圆柱 A (1)腔体底部的橡胶块(11),所述橡胶块(11)上开有长方体狭缝。

## wifi 信号发射仪的安装器

[0001]

### 技术领域

[0002] 本发明涉及 wifi 信号发射仪的安装器,尤其涉及室外 wifi 信号发射仪的安装器。

### 背景技术

[0003] 当前,室外安装 wifi 设备大多通过不锈钢抱箍将 wifi 设备固定在抱杆上,但抱箍易腐蚀,经常容易出现因为抱箍腐蚀导致 wifi 设备脱落的现象,抱箍由铝制成,成本高,容易被盗以及产生涡流耗电。而且现在通常将 wifi 设备直接安装在抱杆上,雨水或者灰尘很容易进入 wifi 设备中导致 wifi 设备损坏。

### 发明内容

[0004] 为解决无限路由器不易安装,抱箍易腐蚀等问题,本发明特提供一种无限路由器固定装置。

[0005] 本发明的技术方案如下:

wifi 信号发射仪的安装器,包括半圆柱 A 以及固定在半圆柱 A 上的 wifi 设备,所述半圆柱 A 的一侧为空腔结构,还包括滑动设置在空腔结构中的滑板,还包括固定在滑板上的转轴;还包括通过转轴与滑板铰连接的连接板;还包括与连接板连接的半圆柱 B;所述半圆柱 A 的一侧上端开有 T 型槽,半圆柱 B 远离半圆柱 A 的一侧上安装有与 T 型槽对应的凸起 T 型块;当凸起的 T 型块滑入 T 型槽时,半圆柱 A 与半圆柱 B 将被固定在一起;还包括固定在滑板上端的拉杆,所述拉杆的另一端位于半圆柱 A 的空腔结构外。

[0006] 进一步,还包括固定在半圆柱 A 一侧上的保护壳,所述保护壳由透明材料制成;还包括设置在半圆柱 A 腔体中的照明装置;保护壳上开设有长条孔,所述连接板穿过长条孔连接在转轴上。

[0007] 进一步,还包括安装在半圆柱 A 侧面上的定制机箱,其中 wifi 设备放置在定制机箱中。

[0008] 进一步,还包括设置在半圆柱 A 腔体底部的橡胶块,所述橡胶块上开有长方体狭缝。

[0009] 在本发明中,通过 T 型槽将两个半圆柱环抱在抱杆上,不仅能够牢固固定 wifi 设备而且拆装方便。滑板滑动设置在半圆柱的腔体中且半圆柱 B 与滑板铰连接,因此,半圆柱 B 可绕转轴旋转,且拉动拉杆可使半圆柱 B 上下移动。将 wifi 设备放置在定制机箱中,避免了雨水和灰尘进入 wifi 设备中损坏 wifi 设备。保护壳由透明材料制成,且照明装置设置在半圆柱 A 的腔体中,方便了工作人员在夜间安装和调试 wifi 设备。设置在半圆柱 A 腔体底部的橡胶块避免了立柱在外界的作用下轻易向上滑动。

### 附图说明

[0010] 图 1 为 wifi 信号发射仪的安装器的结构示意图；

图 2 为保护壳的结构示意图；

其中附图标记所对应的零部件名称如下：

1-半圆柱 A, 2-滑板, 3-转轴, 4-连接板, 5-半圆柱 B, 6-T 型槽, 7-T 型块, 8-拉杆, 9-保护壳, 10-长条孔, 11-橡胶块。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本发明的具体实施方式作进一步的说明。在此需要说明的是, 对于这些实施方式的说明用于帮助理解本发明, 但并不构成对本发明的限定。此外, 下面所描述的本发明各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

#### [0012] 实施例 1

如图 1 所示, wifi 信号发射仪的安装器, 包括半圆柱 A1 以及固定在半圆柱 A1 上的 wifi 设备, 所述半圆柱 A1 的一侧为空腔结构, 还包括滑动设置在空腔结构中的滑板 2, 还包括固定在滑板 2 上的转轴 3; 还包括通过转轴 3 与滑板 2 铰连接的连接板 4; 还包括与连接板 4 连接的半圆柱 B5; 所述半圆柱 A1 的一侧上端开有 T 型槽 6, 半圆柱 B5 远离半圆柱 A1 的一侧上安装有与 T 型槽 6 对应的凸起的 T 型块 7; 当凸起的 T 型块 7 滑入 T 型槽 6 时, 半圆柱 A1 与半圆柱 B5 将被固定在一起; 还包括固定在滑板 2 上端的拉杆 8, 所述拉杆 8 的另一端位于半圆柱 A1 的空腔结构外。

[0013] 在本实施例中, 首先使半圆柱 A1 环抱抱杆, 半圆柱 B5 与滑板 2 铰连接, 且滑板 2 滑动设置在半圆柱 A1 的腔体中, 转动半圆柱 B5, 拉动拉杆 8, 使得半圆柱 B5 向上移动, 然后将凸起的 T 型块 7 滑入 T 型槽 6 中, 此时, 半圆柱 A1 与半圆柱 B5 将锁合并固定在抱杆上。

#### [0014] 实施例 2

本实施例在实施例 1 的基础上, 还包括固定在半圆柱 A1 一侧上的保护壳 9, 所述保护壳 9 由透明材料制成; 还包括设置在半圆柱 A1 腔体中的照明装置; 保护壳 9 上开设有长条孔 10, 所述连接板 4 穿过长条孔 10 连接在转轴 3 上。

[0015] 所述保护壳 9 起到了保护半圆柱 A1 的作用, 避免了因雨水进入半圆柱 A1 而锈蚀半圆柱 A1。所述保护壳 9 由透明材料制成, 且照明装置设置在半圆柱 A1 的腔体中, 方便了工作人员在夜间安装和调试 wifi 设备。

#### [0016] 实施例 3

本实施例在实施例 1 或实施例 2 的基础上, 还包括安装在半圆柱 A1 侧面上的定制机箱, 其中 wifi 设备放置在定制机箱中。

[0017] 在本实施例中, 将 wifi 设备放置在定制机箱中, 能够避免雨水和灰尘等进入到 wifi 设备中损坏 wifi 设备。

#### [0018] 实施例 4

本实施例在实施例 1 或实施例 2 或实施例 3 的基础上, 还包括设置在半圆柱 A1 腔体底部的橡胶块 11, 所述橡胶块 11 上开有长方体狭缝。

[0019] 在半圆柱 A1 的腔体底部设置的开有狭缝的橡胶块 11, 使得滑板 2 插入狭缝中而不容易从狭缝中拔出。进而使得拉杆 8 不容易在外界的作用下带动半圆柱 B5 向上滑动。

[0020] 上面结合附图对本发明优选的具体实施方式和实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施方式和实施例,在本领域技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明构思的前提下做出各种变化。

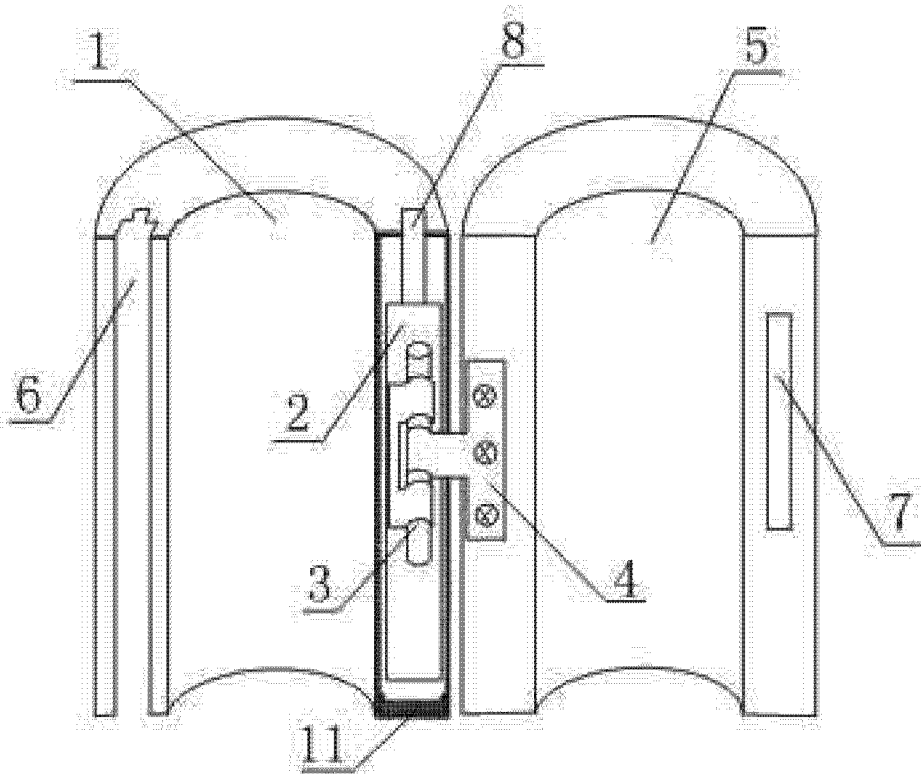


图 1

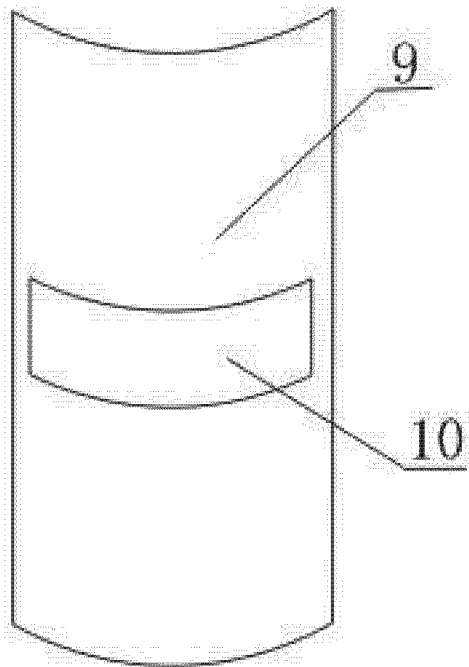


图 2