



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107654108 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201710979749.9

(22)申请日 2017.10.19

(71)申请人 辜红珍

地址 610000 四川省成都市武侯区一环路
南一段24号

(72)发明人 辜红珍

(51)Int.Cl.

E04H 12/00(2006.01)

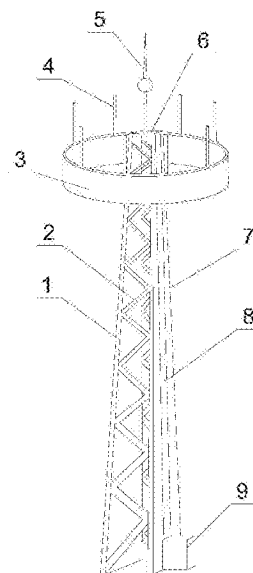
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

用于远程通信的通讯基站

(57)摘要

本发明公开了用于远程通信的通讯基站,主要涉及通信设备,本发明包括第一立板、第二立板和操作台,第一立板和第二立板固定在地面上并通过连杆和顶板相互连接,操作台固定在第一立板和第二立板上,第二立板上设有轨道,轨道上滑动连接有电梯用于工作人员上下通讯基站对天线进行维修。



1. 用于远程通信的通讯基站,其特征在于,包括第一立板(1)、第二立板(7)、连杆(2)和顶板(6),所述第一立板(1)、第二立板(7)固定在地面上,第一立板(1)和第二立板(7)还通过连杆(2)和顶板(6)互相固定,所述顶板(6)位于第一立板(1)和第二立板(7)的顶端;还包括操作台(3),所述操作台(3)与第一立板(1)和第二立板(7)连接,操作台(3)上还设有多个天线(4);还包括轨道(8)和电梯(9),所述轨道(8)固定在第二立板(7)上,轨道(8)从第二立板(7)底部延伸至第二立板(7)顶部,所述电梯(9)滑动连接在轨道(8)上。

2. 根据权利要求1所述的用于远程通信的通讯基站,其特征在于,还包括避雷针(5),所述避雷针(5)固定于顶板(6)上方。

用于远程通信的通讯基站

技术领域

[0001] 本发明涉及通信设备领域,具体涉及用于远程通信的通讯基站。

背景技术

[0002] 通讯基站,又名无线基站,是指与用户手机进行通信的低功率无线天线塔,根据其服务范围大小及用户多少,发射功率从几瓦到上百瓦不等。一般情况下,通讯基站的天线被安装在离地面15-50米的通讯基站发射塔上。但是目前的通讯基站的天线在工作中不易维修,工作人员上塔时不安全。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本发明提供了用于远程通信的通讯基站,其应用可以便于工作人员维修通讯基站上的天线等设备,提高工作人员施工工作的安全系数。

[0004] 本发明的目的主要通过以下技术方案实现:

[0005] 用于远程通信的通讯基站,包括第一立板、第二立板、连杆和顶板,所述第一立板、第二立板固定在地面上,第一立板和第二立板还通过连杆和顶板互相固定,所述顶板位于第一立板和第二立板的顶端;还包括操作台,所述操作台与第一立板和第二立板连接,操作台上还设有多个天线;还包括轨道和电梯,所述轨道固定在第二立板上,轨道从第二立板底部延伸至第二立板顶部,所述电梯滑动连接在轨道上。

[0006] 本发明的结构设计主要通过第一立板和第二立板作为支撑,为操作台和操作台上的天线提供稳定的支撑,比传统的塔式通讯基站更为稳定牢固。通过电梯可以使工作人员安全地随时上下通讯基站对天线进行维修,工作人员可通过电梯上升至操作台,并在操作台上对固定于操作台上的天线进行维修。将天线安装在操作台上不仅可以提高空间利用率,也便于工人人员对天线进行维修。

[0007] 进一步地,还包括避雷针,所述避雷针固定于顶板上方,避雷针用于防止雷电损坏天线。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:本发明包括第一立板、第二立板和操作台,第一立板和第二立板固定在地面上并通过连杆和顶板相互连接,操作台固定在第一立板和第二立板上,第二立板上设有轨道,轨道上滑动连接有电梯用于工作人员上下通讯基站对天线进行维修。

附图说明

[0009] 此处所说明的附图用来提供对本发明实施例的进一步理解,构成本申请的一部分,并不构成对本发明实施例的限定。在附图中:

[0010] 图1为本发明的结构示意图。

[0011] 附图中标记及对应的零部件名称:1-第一立板,2-连杆,3-操作台,4-天线,5-避雷针,6-顶板,7-第二立板,8-轨道,9-电梯。

具体实施方式

[0012] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,对本发明作进一步的详细说明,本发明的示意性实施方式及其说明仅用于解释本发明,并不作为对本发明的限定。

[0013] 实施例

[0014] 如图1所示,用于远程通信的通讯基站,包括第一立板1、第二立板7、连杆2和顶板6,第一立板1、第二立板7固定在地面上,第一立板1和第二立板7还通过连杆2和顶板6互相固定,顶板6位于第一立板1和第二立板7的顶端,顶板6上设有避雷针5;还包括操作台3,操作台3与第一立板1和第二立板7连接,操作台3上还设有多个天线4;还包括轨道8和电梯9,轨道8固定在第二立板7上,轨道8从第二立板7底部延伸至第二立板7顶部,电梯9滑动连接在轨道8上。

[0015] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

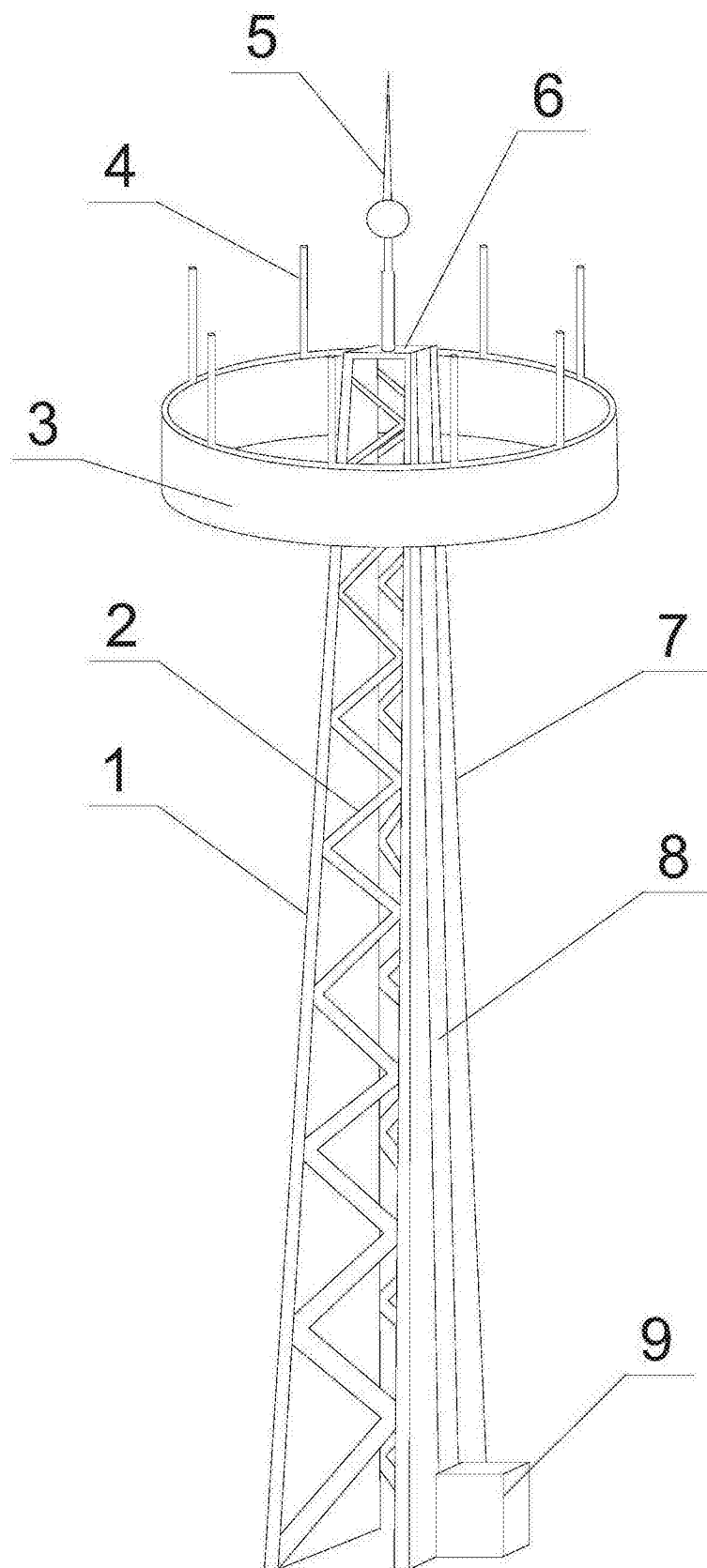


图1