



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109898912 A

(43)申请公布日 2019.06.18

(21)申请号 201910086747.6

(22)申请日 2019.01.29

(71)申请人 杭州网发科技有限公司

地址 310000 浙江省杭州市拱墅区登云路
518号恒策西城时代中心2幢811室

(72)发明人 陈林木

(51)Int.Cl.

E04H 12/00(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

H04W 88/08(2009.01)

H02G 13/00(2006.01)

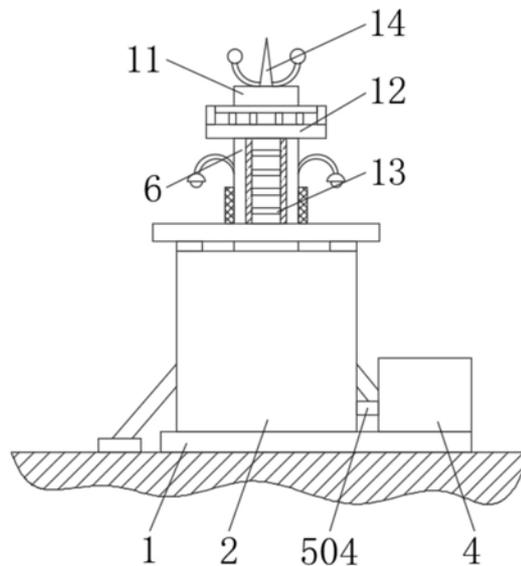
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一体式移动通讯基站

(57)摘要

本发明公开了一体式移动通讯基站,包括固定板,所述固定板的顶部固定连接有机房,所述机房内腔背面的两侧均设置有风扇,所述固定板顶部的右侧固定连接有壳体,所述壳体的内腔设置有集尘装置,所述集尘装置包括吸尘风机,所述吸尘风机的右侧连通有出尘管,所述固定板顶部的后侧固定连接有通讯塔杆。本发明通过设置固定板、机房、风扇、壳体、集尘装置、通讯塔杆、集尘板、活性炭吸附板、出风口、过滤板、通讯模块、维修平台、爬梯和避雷针的相互配合,达到了除尘功能的优点,解决了现有的一体式移动通讯基站不具备除尘功能的问题,方便了人们的使用,提高了一体式移动通讯基站的实用性。



1. 一体式移动通讯基站,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的顶部固定连接有机房(2),所述机房(2)内腔背面的两侧均设置有风扇(3),所述固定板(1)顶部的右侧固定连接有壳体(4),所述壳体(4)的内腔设置有集尘装置(5),所述固定板(1)顶部的后侧固定连接有通讯塔杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一体式移动通讯基站,其特征在于:所述集尘装置(5)包括吸尘风机(501),所述吸尘风机(501)的右侧连通有出尘管(502),所述出尘管(502)的右侧连通有集尘箱(503),所述集尘箱(503)的底部与壳体(4)内腔底部的右侧固定连接,所述吸尘风机(501)的左侧连通有吸尘管(504),所述吸尘管(504)的左侧贯穿至机房(2)的内腔并连通有输送管(505),所述输送管(505)的顶部连通有吸尘罩(506)。

3. 根据权利要求2所述的一体式移动通讯基站,其特征在于:所述输送管(505)底部的两侧均固定连接有固定块,且固定块的底部与机房(2)内腔底部的两侧固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一体式移动通讯基站,其特征在于:所述吸尘风机(501)底部的两侧均固定连接有安装架,且安装架的底部与壳体(4)内腔底部的左侧固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一体式移动通讯基站,其特征在于:所述集尘箱(503)的内腔从左至右依次竖向固定连接有集尘板(7)和活性炭吸附板(8),所述集尘箱(503)的右侧开设有出风口(9),所述出风口(9)的内腔设置有过滤板(10)。

6. 根据权利要求1所述的一体式移动通讯基站,其特征在于:所述通讯塔杆(6)的顶部固定连接通讯模块(11),所述通讯塔杆(6)正面的顶部且位于通讯模块(11)的底部设置有维修平台(12),所述维修平台(12)的顶部设置有保护栏杆,所述通讯塔杆(6)的正面设置有与维修平台(12)配合使用的爬梯(13),所述爬梯(13)的两侧均设置有防护栏,且防护栏的背面与通讯塔杆(6)的正面固定连接,所述通讯塔杆(6)的顶部设置有避雷针(14),所述通讯塔杆(6)两侧的底部均通过支撑杆与地面固定连接。

一体式移动通讯基站

技术领域

[0001] 本发明涉及移动通讯设备技术领域,具体为一体式移动通讯基站。

背景技术

[0002] 移动通讯基站是无线电台站的一种形式,是指在一定的无线电覆盖区中,通过移动通讯交换中心,与移动电话终端之间进行信息传递的无线电收发电台,移动通讯基站的建设是我国移动通讯运营商投资的重要部分,移动通讯基站的建设一般都是围绕覆盖面、通话质量、投资效益、建设难易、维护方便等要起诉进行,随着移动通讯网络业务向数据化和分组化方向发展,移动通讯基站的发展趋势也必然是宽带化和大覆盖面建设及IP化,基站已经广泛地分布在各种地理环境,无论是城市还是农村,而且大多数为多节塔架构成的塔体,塔体底部设置有带有机房的底架,各节塔架固定连接,目前现有的一体式移动通讯基站,不具备除尘功能,不方便人们的使用,降低了一体式移动通讯基站的实用性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一体式移动通讯基站,具备除尘功能的优点,解决了现有的一体式移动通讯基站不具备除尘功能的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一体式移动通讯基站,包括固定板,所述固定板的顶部固定连接有机房,所述机房内腔背面的两侧均设置有风扇,所述固定板顶部的右侧固定连接有壳体,所述壳体的内腔设置有集尘装置,所述固定板顶部的后侧固定连接有通讯塔杆。

[0005] 优选的,所述集尘装置包括吸尘风机,所述吸尘风机的右侧连通有出尘管,所述出尘管的右侧连通有集尘箱,所述集尘箱的底部与壳体内腔底部的右侧固定连接,所述吸尘风机的左侧连通有吸尘管,所述吸尘管的左侧贯穿至机房的内腔并连通有输送管,所述输送管的顶部连通有吸尘罩。

[0006] 优选的,所述输送管底部的两侧均固定连接有固定块,且固定块的底部与机房内腔底部的两侧固定连接。

[0007] 优选的,所述吸尘风机底部的两侧均固定连接有安装架,且安装架的底部与壳体内腔底部的左侧固定连接。

[0008] 优选的,所述集尘箱的内腔从左至右依次竖向固定连接有机尘板和活性炭吸附板,所述集尘箱的右侧开设有出风口,所述出风口的内腔设置有过滤板。

[0009] 优选的,所述通讯塔杆的顶部固定连接有通讯模块,所述通讯塔杆正面的顶部且位于通讯模块的底部设置有维修平台,所述维修平台的顶部设置有保护栏杆,所述通讯塔杆的正面设置有与维修平台配合使用的爬梯,所述爬梯的两侧均设置有防护栏,且防护栏的背面与通讯塔杆的正面固定连接,所述通讯塔杆的顶部设置有避雷针,所述通讯塔杆两侧的底部均通过支撑杆与地面固定连接。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

讯塔杆6的顶部设置有避雷针14,通过设置避雷针14,可以将本身要劈向基站的雷电引至避雷针14,再由避雷针14释放到土地上,保护了基站的各个结构不受损坏,通讯塔杆6两侧的底部均通过支撑杆与地面固定连接,通过设置固定板1、机房2、风扇3、壳体4、集尘装置5、通讯塔杆6、集尘板7、活性炭吸附板8、出风口9、过滤板10、通讯模块11、维修平台12、爬梯13和避雷针14的相互配合,达到了除尘功能的优点,解决了现有的一体式移动通讯基站不具备除尘功能的问题,方便了人们的使用,提高了一体式移动通讯基站的实用性。

[0019] 使用时,人们首先通过外置控制器打开风扇3和吸尘风机501,风扇3开始工作,风扇3扇出的气流对机房2内的灰尘吹起,同时吸尘风机501开始工作,吸尘风机501通过吸尘管504对输送管505进行抽动,输送管505通过吸尘罩506对机房2内的灰尘进行抽动,吸尘风机501通过出尘管502将灰尘输送至集尘箱503内,集尘箱503内的集尘板7和活性炭吸附板8对灰尘进行过滤收集,过滤灰尘后的气体通过过滤板10和出风口9排出,从而达到了除尘功能的优点。

[0020] 申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,本申请文件中所有的部件,根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,该文中出现的电器元件均与外界的主控制器及220V市电连接,并且主控制器可为风扇和吸尘风机等起到控制的常规已知设备。

[0021] 综上所述:该一体式移动通讯基站,通过设置固定板1、机房2、风扇3、壳体4、集尘装置5、通讯塔杆6、集尘板7、活性炭吸附板8、出风口9、过滤板10、通讯模块11、维修平台12、爬梯13和避雷针14的相互配合,解决了现有的一体式移动通讯基站不具备除尘功能的问题。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

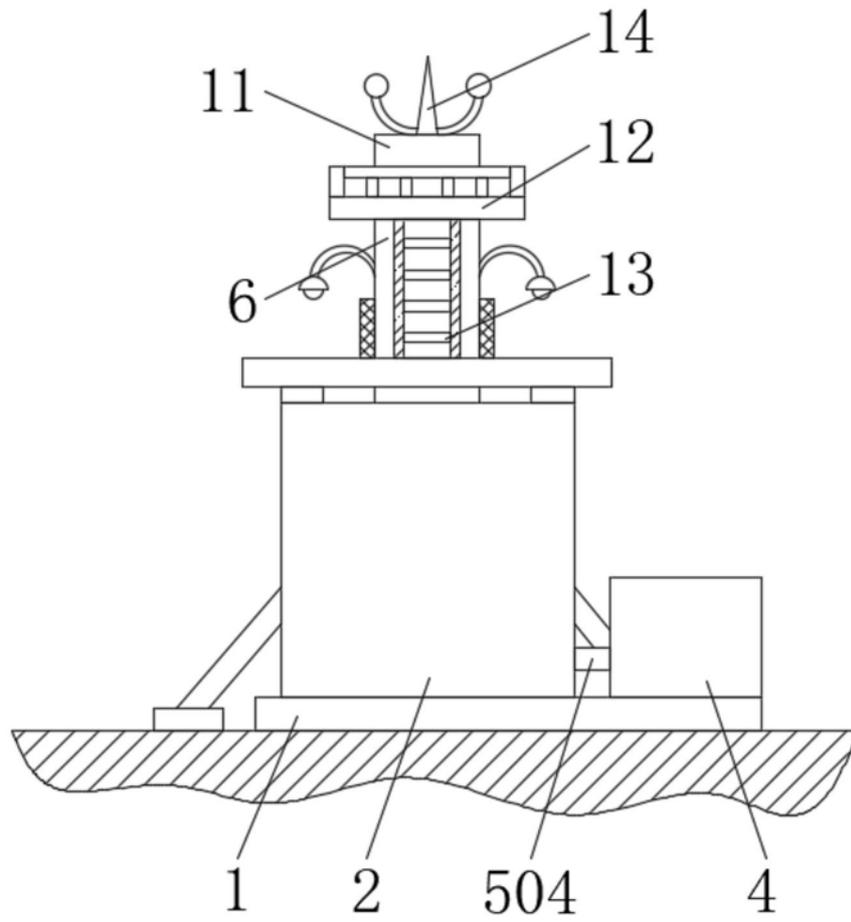


图1

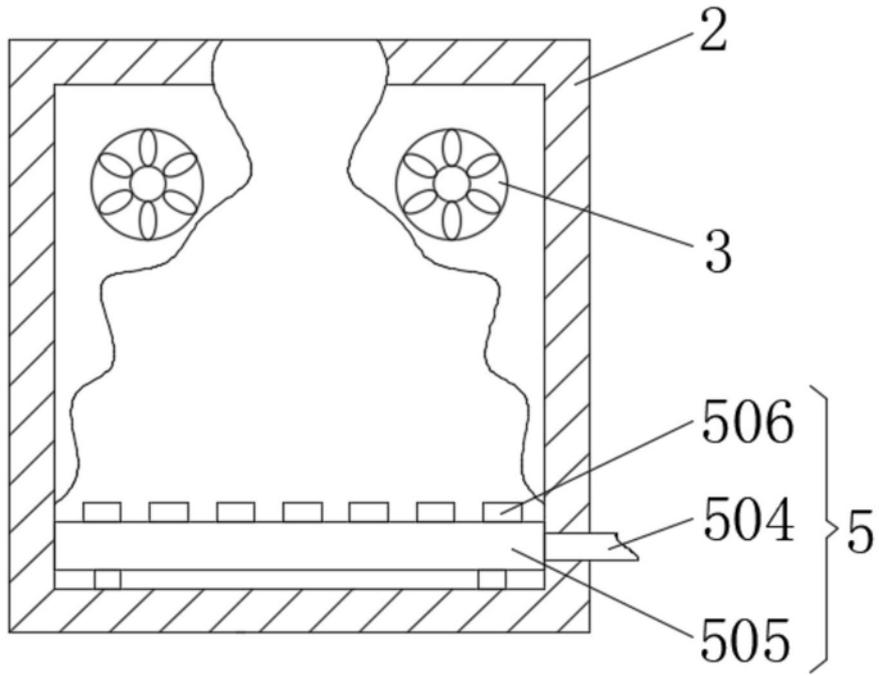


图2

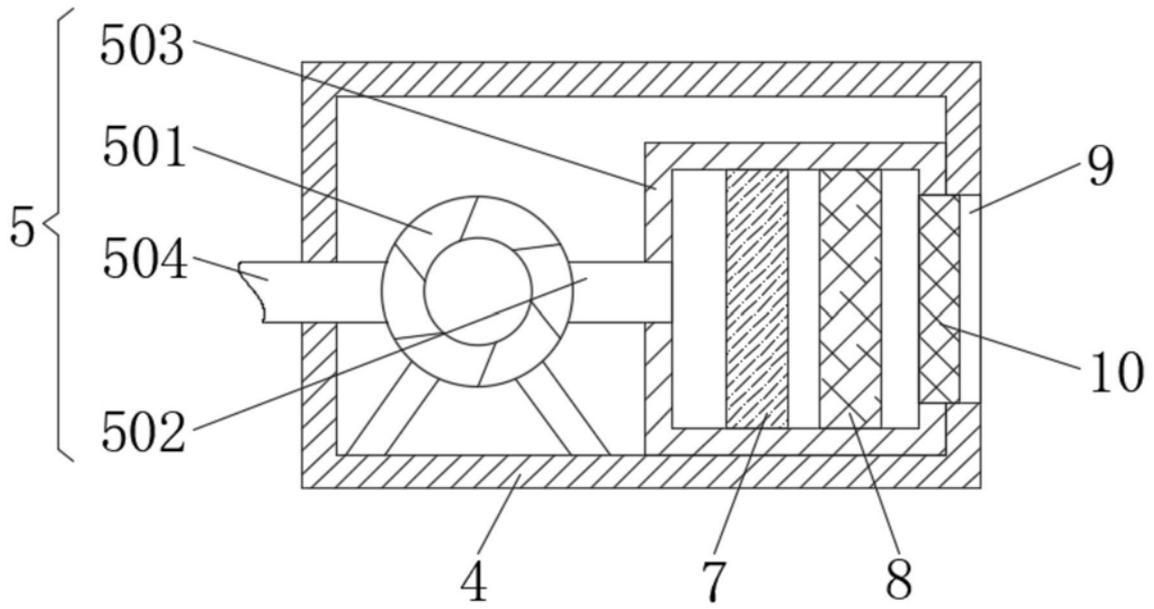


图3