



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209768034 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821916261.8

(22)申请日 2018.11.21

(73)专利权人 扬州润康知识产权信息咨询有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市周巷工业集中区

(72)发明人 尹世安

(74)专利代理机构 广州科捷知识产权代理事务所(普通合伙) 44560

代理人 袁嘉恩

(51)Int.Cl.

H05K 7/00(2006.01)

F26B 23/06(2006.01)

B08B 5/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

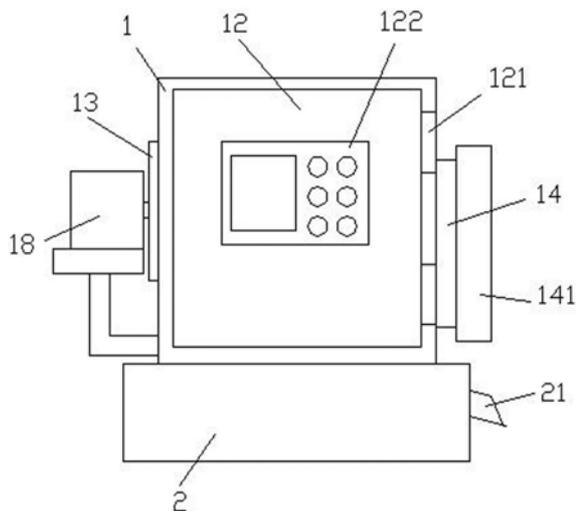
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防潮除尘的电子通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防潮除尘的电子通信设备,其结构包括电子通信设备,所述电子通信设备上还包括底座,所述底座设置在电子通信设备的底部,且与电子通信设备固定连接;所述电子通信设备上设有柜门、进气管口、出气管口、加热管、吸水板、水分传感器和电机,所述柜门上设有合页和控制面板,所述进气管口上设有滤网,所述出气管口上设有防尘盖,所述吸水板上设有出水孔,所述电机上设有支撑板、连接杆、转轴和扇叶;所述底座上设有排水管和集水室,该一种具有防潮除尘的电子通信设备,具有很好的防潮和除尘的功能,提高了电子通信设备的工作效率,增加了使用寿命,具有很大的利用价值和推广价值。



1. 一种具有防潮除尘的电子通信设备,其结构包括电子通信设备(1),其特征在于:所述电子通信设备(1)上还包括底座(2),所述底座(2)设置在电子通信设备(1)的底部,且与电子通信设备(1)固定连接;

所述电子通信设备(1)上设有柜门(12)、进气管口(13)、出气管口(14)、加热管(15)、吸水板(16)、水分传感器(17)和电机(18),所述柜门(12)上设有合页(121)和控制面板(122),所述进气管口(13)上设有滤网(131),所述出气管口(14)上设有防尘盖(141),所述吸水板(16)上设有出水孔(161),所述电机(18)上设有支撑板(181)、连接杆(182)、转轴(183)和扇叶(184),所述柜门(12)设置在电子通信设备(1)的正面处,且通过合页(121)和电子通信设备(1)固定连接;

所述底座(2)上设有排水管(21)和集水室(22),所述排水管(21)设置在底座(2)的右侧中间处,且与底座(2)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述控制面板(122)设置在柜门(12)的正面中间处,且与柜门(12)固定连接,所述进气管口(13)开设在电子通信设备(1)的左端面中间处,所述滤网(131)设置在进气管口(13)的左侧处,且与电子通信设备(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述出气管口(14)开设在电子通信设备(1)的右端面中间处,所述防尘盖(141)设置在出气管口(14)的右侧处,且与电子通信设备(1)可拆卸连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述吸水板(16)设置在电子通信设备(1)的内部下端处,且与电子通信设备(1)固定连接,所述出水孔(161)开设在吸水板(16)的内部,且从均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述加热管(15)设置在吸水板(16)的下侧处,且与电子通信设备(1)固定连接,且从左往右依次排列,所述水分传感器(17)设置在电子通信设备(1)的上内壁中间处,且与电子通信设备(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述电机(18)设置在进气管口(13)的左侧处,且通过支撑板(181)、连接杆(182)和电子通信设备(1)固定连接,所述扇叶(184)设置在滤网(131)右侧处,且通过转轴(183)和电机(18)转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种具有防潮除尘的电子通信设备,其特征在于:所述集水室(22)开设在底座(2)的内部上端处。

## 一种具有防潮除尘的电子通信设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子通信技术领域,具体为一种具有防潮除尘的电子通信设备。

### 背景技术

[0002] 现有的一种具有防潮除尘的电子通信设备,在使用过程中,存在回潮,堆积灰尘的现象,使电子通信设备的工作效率降低,从而降低了电子通信设备的使用寿命,利用价值和推广价值低,结构复杂,操作繁琐等不足之处,为此,我们提出一种具有防潮除尘的电子通信设备。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种具有防潮除尘的电子通信设备,解决了背景技术中所提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防潮除尘的电子通信设备,其结构包括电子通信设备,所述电子通信设备上还包括底座,所述底座设置在电子通信设备的底部,且与电子通信设备固定连接;所述电子通信设备上设有柜门、进气管口、出气管口、加热管、吸水板、水分传感器和电机,所述柜门上设有合页和控制面板,所述进气管口上设有滤网,所述出气管口上设有防尘盖,所述吸水板上设有出水孔,所述电机上设有支撑板、连接杆、转轴和扇叶,所述柜门设置在电子通信设备的正面处,且通过合页和电子通信设备固定连接;所述底座上设有排水管和集水室,所述排水管设置在底座的右侧中间处,且与底座固定连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述控制面板设置在柜门的正面中间处,且与柜门固定连接,所述进气管口开设在电子通信设备的左端面中间处,所述滤网设置在进气管口的左侧处,且与电子通信设备固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述出气管口开设在电子通信设备的右端面中间处,所述防尘盖设置在出气管口的右侧处,且与电子通信设备可拆卸连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述吸水板设置在电子通信设备的内部下端处,且与电子通信设备固定连接,所述出水孔开设在吸水板的内部,且从均匀分布。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述加热管设置在吸水板的下侧处,且与电子通信设备固定连接,且从左往右依次排列,所述水分传感器设置在电子通信设备的上内壁中间处,且与电子通信设备固定连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述电机设置在进气管口的左侧处,且通过支撑板、连接杆和电子通信设备固定连接,所述扇叶设置在滤网右侧处,且通过转轴和电机转动连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述集水室开设在底座的内部上端处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 该一种具有防潮除尘的电子通信设备,通过设置的加热管,通过加热管通电进行

加热,使吸水板吸收的水分收到加热通过出水孔流下进入集水室,将其排出,实现了电子通信设备的防潮的目的;通过设有的扇叶和电机配合进行吹风,将电子通信设备内部的灰尘吹出,实现了电子通信设备的除尘的目的,提高了电子通信设备的工作效率,增加了使用寿命,具有很大的利用价值和推广价值。

### 附图说明

[0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0014] 图1为本实用新型一种具有防潮除尘的电子通信设备的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种具有防潮除尘的电子通信设备的主视剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种具有防潮除尘的电子通信设备的局部剖视结构示意图。

[0017] 图中:电子通信设备1、柜门12、合页121、控制面板122、进气管口13、滤网131、出气管口14、防尘盖141、加热管15、吸水板16、出水孔161、水分传感器17、电机18、支撑板181、连接杆182、转轴183、扇叶184、底座2、排水管21、集水室22。

### 具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防潮除尘的电子通信设备,其结构包括电子通信设备1,所述电子通信设备1上还包括底座2,所述底座2设置在电子通信设备1的底部,且与电子通信设备1固定连接;所述电子通信设备1上设有柜门12、进气管口13、出气管口14、加热管15、吸水板16、水分传感器17和电机18,所述柜门12上设有合页121和控制面板122,所述进气管口13上设有滤网131,所述出气管口14上设有防尘盖141,所述吸水板16上设有出水孔161,所述电机18上设有支撑板181、连接杆182、转轴183和扇叶184,所述柜门12设置在电子通信设备1的正面处,且通过合页121和电子通信设备1固定连接;所述底座2上设有排水管21和集水室22,所述排水管21设置在底座2的右侧中间处,且与底座2固定连接。

[0020] 请参阅图1和图3,所述控制面板122设置在柜门12的正面中间处,且与柜门12固定连接,所述进气管口13开设在电子通信设备1的左端面中间处,所述滤网131设置在进气管口13的左侧处,且与电子通信设备1固定连接;设有的控制面板122,起到一个控制的作用;设有的进气管口13,起到一个进气的作用;设有的滤网131,起到一个过滤灰尘的作用。

[0021] 请参阅图1,所述出气管口14开设在电子通信设备1的右端面中间处,所述防尘盖141设置在出气管口14的右侧处,且与电子通信设备1可拆卸连接;设有的出气管口14,起到一个出气除尘的作用;设有的防尘盖141,起到一个防止灰尘进入的作用。

[0022] 请参阅图2,所述吸水板16设置在电子通信设备1的内部下端处,且与电子通信设备1固定连接,所述出水孔161开设在吸水板16的内部,且从均匀分布;设有的吸水板16,起到一个吸收内部水分的作用;设有的出水孔161,起到一个导流的作用。

[0023] 请参阅图2,所述加热管15设置在吸水板16的下侧处,且与电子通信设备1固定连接,且从左往右依次排列,所述水分传感器17设置在电子通信设备1的上内壁中间处,且与

电子通信设备1固定连接;设有的加热管15,起到一个加热的作用;设有的水分传感器17,起到一个水分监测传输的作用。

[0024] 请参阅图1-3,所述电机18设置在进气管口13的左侧处,且通过支撑板181、连接杆182和电子通信设备1固定连接,所述扇叶184设置在滤网131右侧处,且通过转轴183和电机18转动连接;设有的电机18,起到一个提供动力的作用;设有的扇叶184,起到一个进气的作用。

[0025] 请参阅图2,所述集水室22开设在底座2的内部上端处;设有的集水室22,起到一个集水的作用;设有的底座2,起到一个支撑的作用。

[0026] 本实用新型的电子通信设备1、柜门12、合页121、控制面板122、进气管口13、滤网131、出气管口14、防尘盖141、加热管15、吸水板16、出水孔161、水分传感器17、电机18、支撑板181、连接杆182、转轴183、扇叶184、底座2、排水管21、集水室22,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本实用新型通过设有的加热管15,通过加热管15通电进行加热,使吸水板16吸收的水分收到加热通过出水孔161流下进入集水室22,将其排出,实现了电子通信设备的防潮的目的;通过设有的扇叶184和电机18配合进行吹风,将电子通信设备1内部的灰尘吹出,实现了电子通信设备1的除尘的目的,提高了电子通信设备的工作效率,增加了使用寿命,具有很大的利用价值和推广价值。

[0027] 工作原理;本实用新型在使用时,通过控制面板122启动电机18和加热管15开始工作,打开防尘盖141,电机18转动,使转轴183带动扇叶184转动,通过进气管口13向电子通信设备1内部吹气,将内部的灰尘通过出气管口14吹出,进行电子通信设备除尘,同时水分传感器17检测到内部的空气中的水分,将数据传输到控制面板122,然后加热管15通电后,使加热管15对其吸水板16进行加热,使水分通过出水孔161流入集水室22,再通过排水管21排出底座2,进行电子通信设备防潮。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

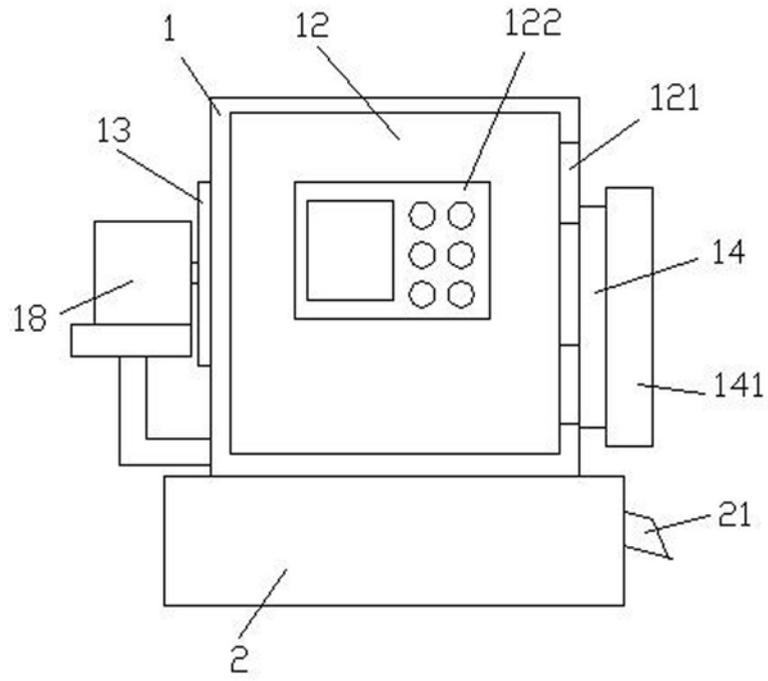


图 1

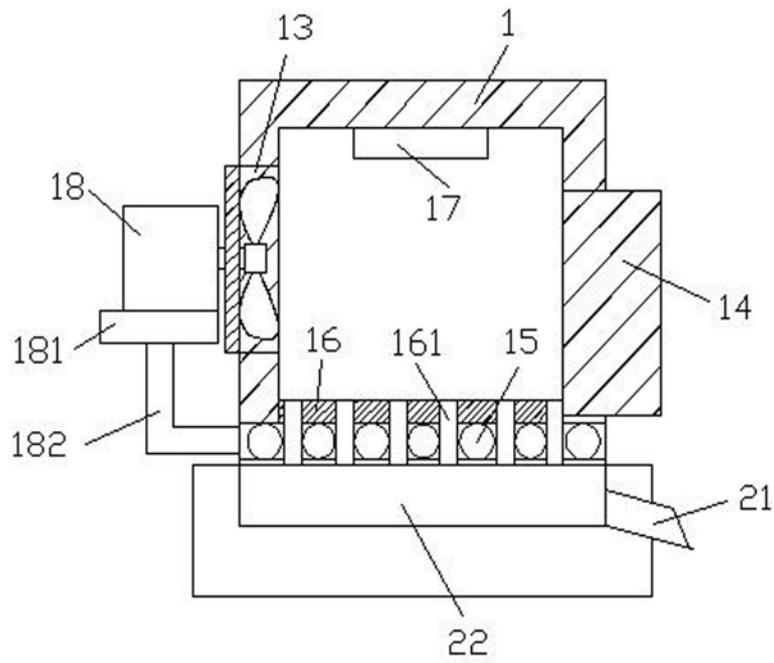


图 2

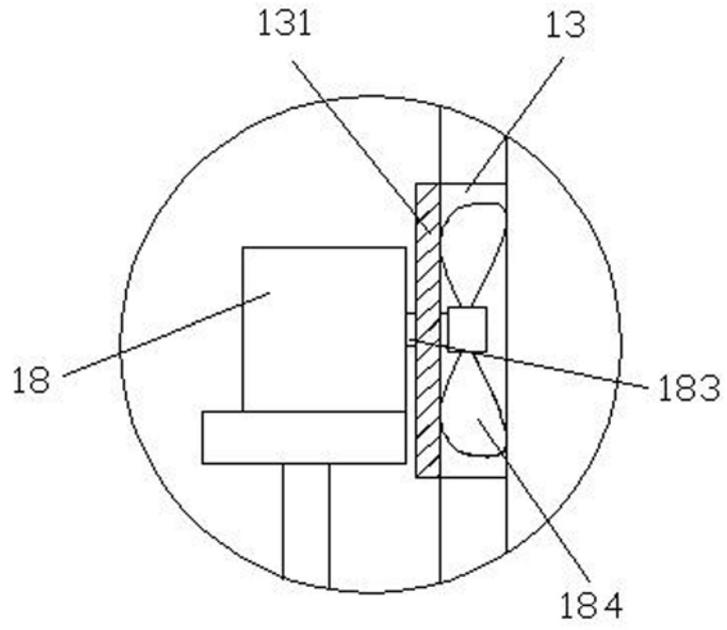


图 3