



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206181611 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621306498.5

(22)申请日 2016.11.30

(73)专利权人 安徽新华学院

地址 230000 安徽省合肥市安徽新华学院
公共课教学部

(72)发明人 齐晓霞 王琦进 古奋飞

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253

代理人 段秋玲

(51) Int. Cl.

H05K 5/00(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

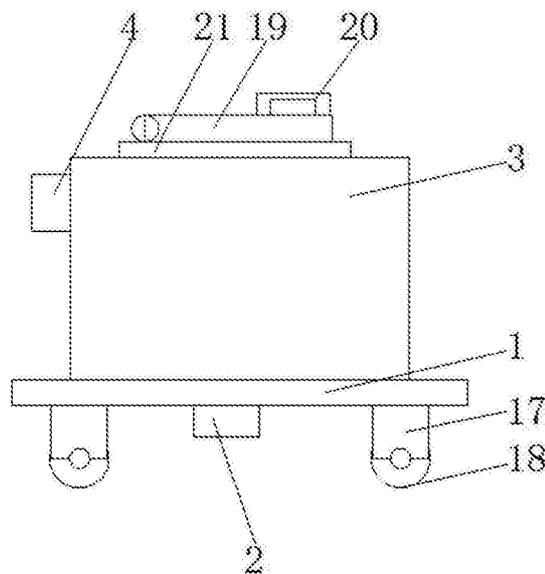
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无线网络设备低温防护箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种无线网络设备低温防护箱,涉及防护箱技术领域。该无线网络设备低温防护箱,包括底座,所述底座的底部固定安装有控制器,所述底座的顶部固定安装有箱体,所述箱体的左侧连通有气管,所述箱体的内部固定安装有隔热板,所述箱体的内部且位于隔热板一侧固定安装有保温板,所述箱体内腔的底部且位于保温板的底部固定安装有加热灯。该无线网络设备低温防护箱,通过对箱体和壳体的改良,在加热灯、加热块、加热丝、电机、扇叶、吸附网和盛放板的作用下,达到了对箱体进行加温的效果,从而保证在寒冷的环境中也可以对箱体进行升温,从而便于对设备的使用维护,同时也提高了设备的工作效率。



1. 一种无线网络设备低温防护箱,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有控制器(2),所述底座(1)的顶部固定安装有箱体(3),所述箱体(3)的左侧连通有气管(4),所述箱体(3)的内部固定安装有隔热板(5),所述箱体(3)的内部且位于隔热板(5)一侧固定安装有保温板(6),所述箱体(3)内腔的底部且位于保温板(6)的底部固定安装有加热灯(7),所述箱体(3)的内部固定安装有盛放板(8),所述箱体(3)内腔的底部且位于保温板(6)的顶部固定安装有壳体(9);

所述壳体(9)内腔的底部固定安装有两个绝缘块(10),且两个绝缘块(10)之间固定安装有加热块(11),所述加热块(11)的表面环绕设置有加热丝(12),所述壳体(9)的内部且位于加热块(11)的上方固定安装有过滤网(13),所述过滤网(13)上固定安装有电机(14),所述电机(14)的输出轴固定安装有扇叶(15),所述壳体(9)的内部且位于壳体(9)的内部固定安装有吸附网(16),所述控制器(2)分别与加热灯(7)、加热丝(12)和电机(14)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种无线网络设备低温防护箱,其特征在于:所述底座(1)底部的两侧固定安装有支撑腿(17),所述支撑腿(17)的底部通过转轴活动连接有滚轮(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种无线网络设备低温防护箱,其特征在于:所述箱体(3)的顶部通过合页活动连接有箱门(19),所述箱门(19)的顶部固定安装有把手(20),所述箱门(19)的底部固定安装有密封圈(21),所述密封圈(21)的底部与箱体(3)的顶部接触。

4. 根据权利要求1所述的一种无线网络设备低温防护箱,其特征在于:所述电机(14)的数量为三个,且三个电机(14)等距分布于过滤网(13)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种无线网络设备低温防护箱,其特征在于:所述过滤网(13)由两个孔径不同的网板构成。

一种无线网络设备低温防护箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防护箱技术领域,具体为一种无线网络设备低温防护箱。

背景技术

[0002] 无线网络是采用无线通信技术实现的网络,无线网络既包括允许用户建立远距离无线连接的全球语音和数据网络,也包括为近距离无线连接进行优化的红外线技术及射频技术,与有线网络的用途十分类似,最大的不同在于传输媒介的不同,利用无线电技术取代网线,可以和有线网络互为备份。

[0003] 但是目前市场上的无线网络设备在使用的过程中,难以避免在低温的环境中使用,从而容易导致低温对设备造成损坏,也不便于设备的正常运作,影响设备的正常工作,同时也降低了设备的使用效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种无线网络设备低温防护箱,解决了防护箱不能在低温环境下使用的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种无线网络设备低温防护箱,包括底座,所述底座的底部固定安装有控制器,所述底座的顶部固定安装有箱体,所述箱体的左侧连通有气管,所述箱体的内部固定安装有隔热板,所述箱体的内部且位于隔热板一侧固定安装有保温板,所述箱体内腔的底部且位于保温板的底部固定安装有加热灯,所述箱体的内部固定安装有盛放板,所述箱体内腔的底部且位于保温板的顶部固定安装有壳体。

[0008] 所述壳体内腔的底部固定安装有两个绝缘块,且两个绝缘块之间固定安装有加热块,所述加热块的表面环绕设置有加热丝,所述壳体的内部且位于加热块的上方固定安装有过滤网,所述过滤网上固定安装有电机,所述电机的输出轴固定安装有扇叶,所述壳体的内部且位于壳体的内部固定安装有吸附网,所述控制器分别与加热灯、加热丝和电机电性连接。

[0009] 优选的,所述底座底部的两侧固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0010] 优选的,所述箱体的顶部通过合页活动连接有箱门,所述箱门的顶部固定安装有把手,所述箱门的底部固定安装有密封圈,所述密封圈的底部与箱体的顶部接触。

[0011] 优选的,所述电机的数量为三个,且三个电机等距分布于过滤网的顶部。

[0012] 优选的,所述过滤网由两个孔径不同的网板构成。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种无线网络设备低温防护箱。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该无线网络设备低温防护箱,通过对箱体和壳体的改良,在加热灯、加热块、加热丝、电机、扇叶、吸附网和盛放板的作用下,达到了对箱体进行加温的效果,从而保证在寒冷的环境中也可以对箱体进行升温,从而便于对设备的使用维护,同时也提高了设备的工作效率。

[0016] (2)、该无线网络设备低温防护箱,通过对隔热板、保温板和密封圈的设置,达到了对箱体进行保温的效果,使箱体保持恒温,也减少了热量的散失,同时也节约了大量的热能,方便了使用者的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型箱体的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型壳体的结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2控制器、3箱体、4气管、5隔热板、6保温板、7加热灯、8盛放板、9壳体、10绝缘块、11加热块、12加热丝、13过滤网、14电机、15扇叶、16吸附网、17支撑腿、18滚轮、19箱门、20把手、21密封圈。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种无线网络设备低温防护箱,包括底座1,底座1底部的两侧固定安装有支撑腿17,支撑腿17的底部通过转轴活动连接有滚轮18,滚轮18的设置,达到了方便防护箱进行移动的效果,从而方便了使用者的使用,底座1的底部固定安装有控制器2,控制器2的型号为MAM-300,底座1的顶部固定安装有箱体3,箱体3的顶部通过合页活动连接有箱门19,箱门19的顶部固定安装有把手20,把手20的设置,达到了方便对箱门19的开启,从而便于使用者的使用,箱门19的底部固定安装有密封圈21,密封圈21的设置,达到了增加箱体3密封性的效果,密封圈21的底部与箱体3的顶部接触,箱体3的左侧连通有气管4,箱体3的内部固定安装有隔热板5,箱体3的内部且位于隔热板5一侧固定安装有保温板6,箱体3内腔的底部且位于保温板6的底部固定安装有加热灯7,箱体3的内部固定安装有盛放板8,箱体3内腔的底部且位于保温板6的顶部固定安装有壳体9。

[0023] 壳体9内腔的底部固定安装有两个绝缘块10,绝缘块10的设置,达到了保持壳体9绝缘的效果,且两个绝缘块10之间固定安有加热块11,加热块11的表面环绕设置有加热丝12,壳体9的内部且位于加热块11的上方固定安装有过滤网13,过滤网13由两个孔径不同的网板构成,过滤网13上固定安装有电机14,电机14的数量为三个,且三个电机14等距分布于过滤网13的顶部,电机14的输出轴固定安装有扇叶15,壳体9的内部且位于壳体9的内部固定安装有吸附网16,控制器2分别与加热灯7、加热丝12和电机14电性连接。

[0024] 当无线网络设备低温防护箱使用时,操作控制器2,控制加热灯7、加热丝12和电机14工作,加热灯7和加热丝12工作对温度进行提升,电机14工作带动扇叶15进行转动,从而

使空气进行流动,从而加快空气的升温,当使用完成后,操作控制器2,控制加热灯7、加热丝12和电机14停止工作。

[0025] 综上所述,该无线网络设备低温防护箱,通过对箱体3和壳体9的改良,在加热灯7、加热块11、加热丝12、电机14、扇叶15、吸附网16和盛放板8的作用下,达到了对箱体3进行加温的效果,从而保证在寒冷的环境中也可以对箱体3进行升温,从而便于对设备的使用维护,同时也提高了设备的工作效率。

[0026] 并且,通过对隔热板5、保温板6和密封圈21的设置,达到了对箱体3进行保温的效果,使箱体3保持恒温,也减少了热量的散失,同时也节约了大量的热能,方便了使用者的使用。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

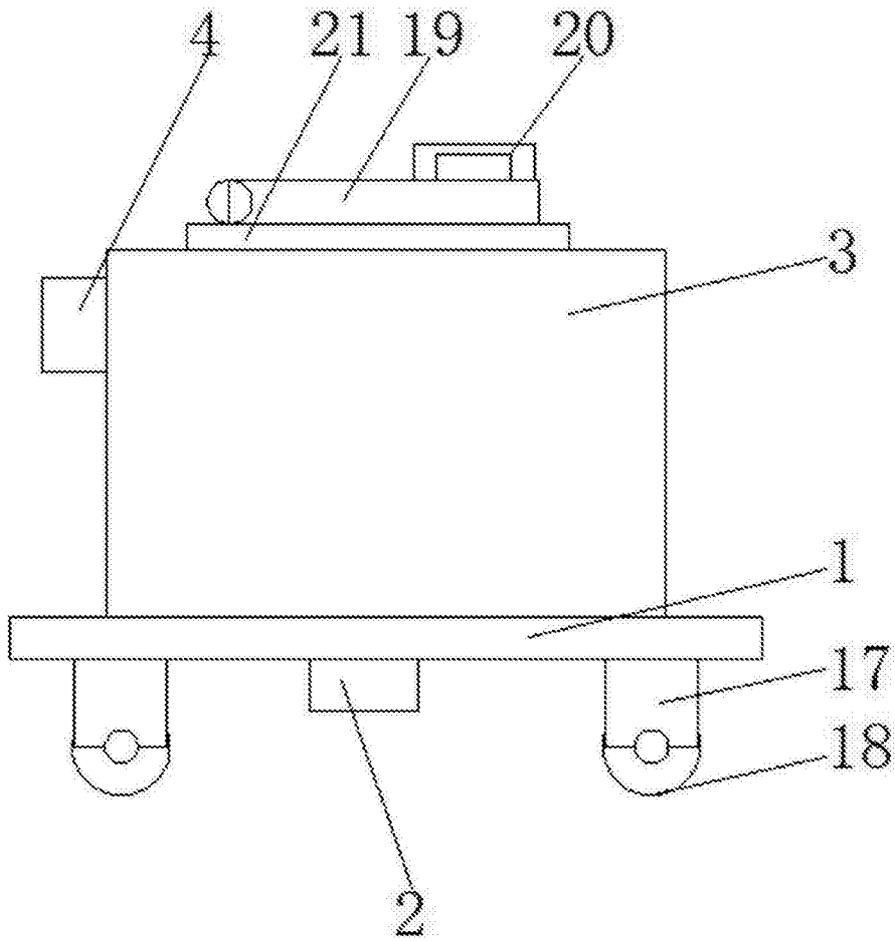


图1

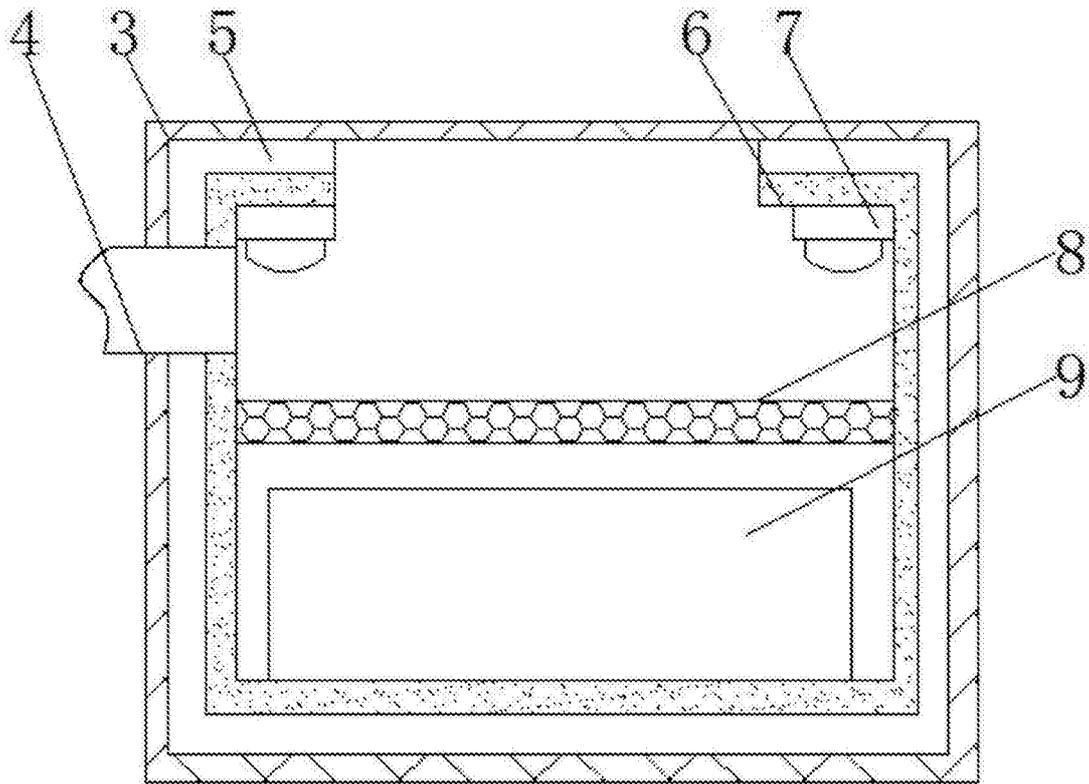


图2

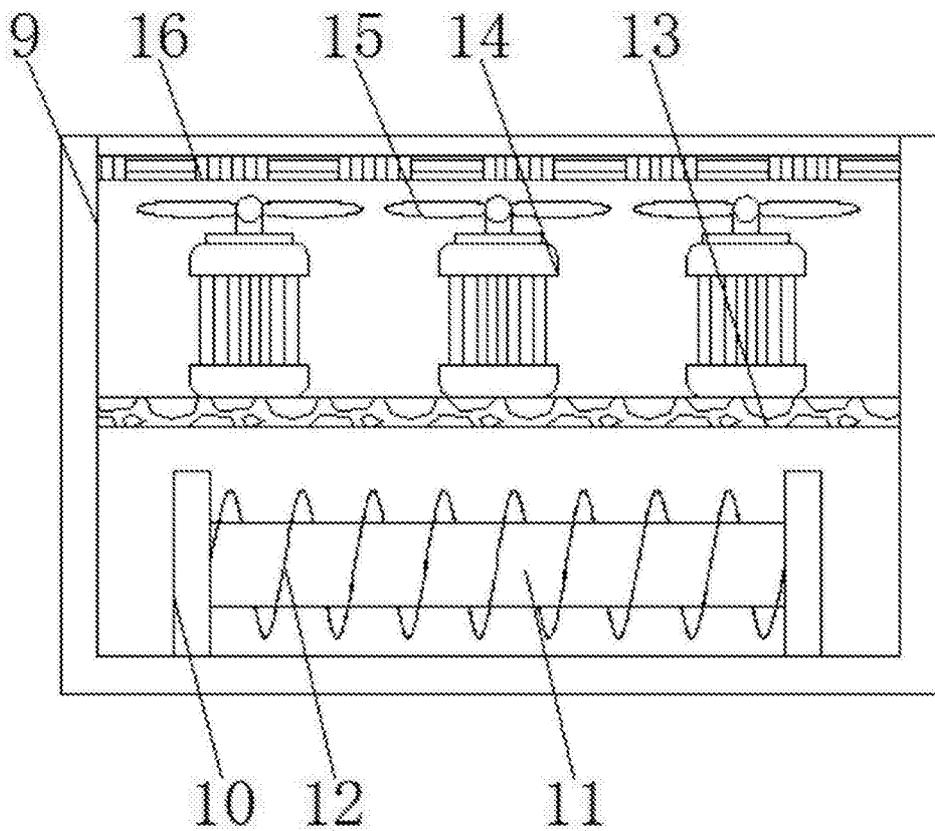


图3