(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211352901 U
(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201922225184.2

(22)申请日 2019.12.12

(73)专利权人 蒋会
地址 510000 广东省广州市天河区黄埔大道路161号二楼32-35房

(72)发明人 范立娜 蒋会

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589
代理人 陆滢炎

(51)Int.Cl.
H05K 7/20(2006.01)

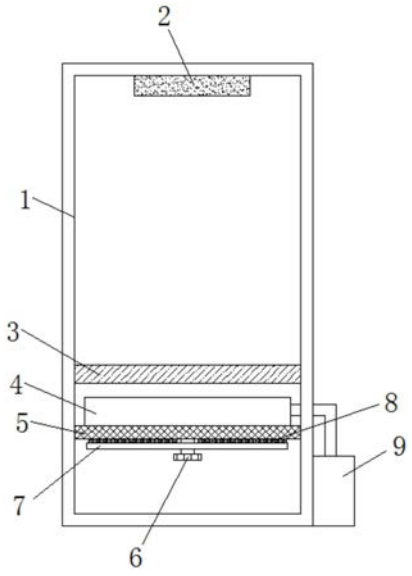
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种互联网运行设备的冷却装置

(57)摘要

本实用新型涉及冷却装置技术领域，尤其涉及一种互联网运行设备的冷却装置，包括柜体，所述柜体从上至下依次设置有设备室、冷却室和过滤室，设备室、冷却室、过滤室分别对应设置有设备室门、冷却室检修门、过滤室除尘门，设备室的顶部安装固定有负压风机，设备室和冷却室之间设置有干燥架，冷却室内安装固定有水循环冷却块，冷却室和过滤室之间设置有滤网架，滤网架上安装有滤网，且滤网架的中部转动安装有转杆，转杆的两侧设置有刷块，刷块的顶端面设置有刷毛，刷毛与滤网端面摩擦接触，从而能够高效的对互联网运行设备冷却。



CN 211352901 U

1.一种互联网运行设备的冷却装置,包括柜体(1),其特征在于,所述柜体(1)从上至下依次设置有设备室、冷却室和过滤室,设备室、冷却室、过滤室分别对应设置有设备室门(10)、冷却室检修门(11)、过滤室除尘门(12),设备室的顶部安装固定有负压风机(2),设备室和冷却室之间设置有干燥架(3),冷却室内安装固定有水循环冷却块(4),冷却室和过滤室之间设置有滤网架(5),滤网架(5)上安装有滤网,且滤网架(5)的中部转动安装有转杆(6),转杆(6)的两侧设置有刷块(7),刷块(7)的顶端面设置有刷毛(8),刷毛(8)与滤网端面摩擦接触。

2.根据权利要求1所述的一种互联网运行设备的冷却装置,其特征在于,所述干燥架(3)上铺设固定有干燥带,干燥带内设置有干燥剂,干燥剂为无水氯化钙。

3.根据权利要求1所述的一种互联网运行设备的冷却装置,其特征在于,所述水循环冷却块(4)通过水管连接有水循环冷却箱(9),水循环冷却箱(9)设置在柜体(1)的外侧。

4.根据权利要求1所述的一种互联网运行设备的冷却装置,其特征在于,所述过滤室的底部的一侧设置有进气栅口(13)。

5.根据权利要求3所述的一种互联网运行设备的冷却装置,其特征在于,所述水管的一端穿过柜体(1)的一侧,且水管与柜体(1)的连接处通过密封胶固定。

一种互联网运行设备的冷却装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷却装置技术领域，尤其涉及一种互联网运行设备的冷却装置。

背景技术

[0002] 在互联网运行设备在工作时会产生大量的热量，需要进行及时的冷却散热，若不及时散热会加速内部元件和线圈老化，从而造成设备损坏，现有的冷却设备仅通过风机散热冷却，不仅散热效果一般，而且散热口容易进灰。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种互联网运行设备的冷却装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种互联网运行设备的冷却装置，包括柜体，所述柜体从上至下依次设置有设备室、冷却室和过滤室，设备室、冷却室、过滤室分别对应设置有设备室门、冷却室检修门、过滤室除尘门，设备室的顶部安装固定有负压风机，设备室和冷却室之间设置有干燥架，冷却室内安装固定有水循环冷却块，冷却室和过滤室之间设置有滤网架，滤网架上安装有滤网，且滤网架的中部转动安装有转杆，转杆的两侧设置有刷块，刷块的顶端面设置有刷毛，刷毛与滤网端面摩擦接触。

[0006] 优选的，所述干燥架上铺设固定有干燥带，干燥带内设置有干燥剂，干燥剂为无水氯化钙。

[0007] 优选的，所述水循环冷却块通过水管连接有水循环冷却箱，水循环冷却箱设置在柜体的外侧。

[0008] 优选的，所述过滤室的底部的一侧设置有进气栅口。

[0009] 优选的，所述水管的一端穿过柜体的一侧，且水管与柜体的连接处通过密封胶固定。

[0010] 本实用新型的有益效果是：

[0011] 通过负压风机从底部过滤室的进气栅口抽吸空气，空气通过滤网架进行过滤，将空气中的杂质过滤，且过滤后的空气与水循环冷却块接触，使得空气能够冷却，冷却后的空气通过干燥架被干燥，然后对设备室内的设备进行冷却，从而能够高效的对互联网运行设备冷却。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种互联网运行设备的冷却装置的内部结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种互联网运行设备的冷却装置的外部结构示意图；

[0014] 图3为图2中柜体的侧视图。

[0015] 图中：1柜体、2负压风机、3干燥架、4水循环冷却块、5滤网架、6转杆、7刷块、8刷毛、

9水循环冷却箱、10设备室门、11冷却室检修门、12过滤室除尘门、13进气栅口。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 参照图1-3，一种互联网运行设备的冷却装置，包括柜体1，柜体1从上至下依次设置有设备室、冷却室和过滤室，设备室、冷却室、过滤室分别对应设置有设备室门10、冷却室检修门11、过滤室除尘门12，设备室的顶部安装固定有负压风机2，设备室和冷却室之间设置有干燥架3，干燥架3上铺设固定有干燥带，干燥带内设置有干燥剂，干燥剂为无水氯化钙。

[0018] 冷却室内安装固定有水循环冷却块4，水循环冷却块4通过水管连接有水循环冷却箱9，水循环冷却箱9设置在柜体1的外侧，水管的一端穿过柜体1的一侧，且水管与柜体1的连接处通过密封胶固定。

[0019] 冷却室和过滤室之间设置有滤网架5，滤网架5上安装有滤网，且滤网架5的中部转动安装有转杆6，转杆6的两侧设置有刷块7，刷块7的顶端面设置有刷毛8，刷毛8与滤网端面摩擦接触，过滤室的底部的一侧设置有进气栅口13。

[0020] 本实施例中，在进行互联网运行设备冷却时，通过负压风机2从底部过滤室的进气栅口13抽吸空气，空气通过滤网架5进行过滤，将空气中的杂质过滤，且过滤后的空气与水循环冷却块4接触，使得空气能够冷却，冷却后的空气通过干燥架3被干燥，然后对设备室内的设备进行冷却；

[0021] 同时可以通过冷却室检修门11对水循环冷却块4进行检修；

[0022] 且可以通过打开过滤室除尘门12，然后转动转杆6，刷杆6带动刷块7转动，从而通过刷毛8将滤网上的灰尘掸落，然后从滤室除尘门12处被清理。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

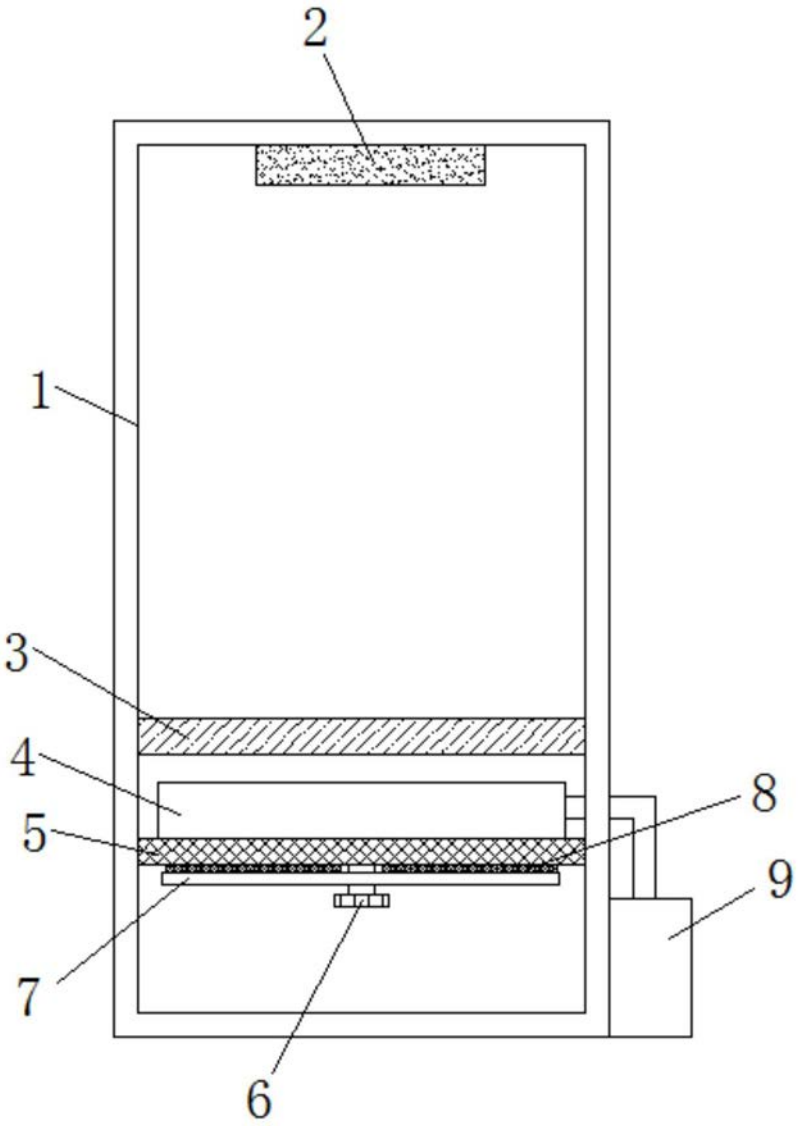


图1

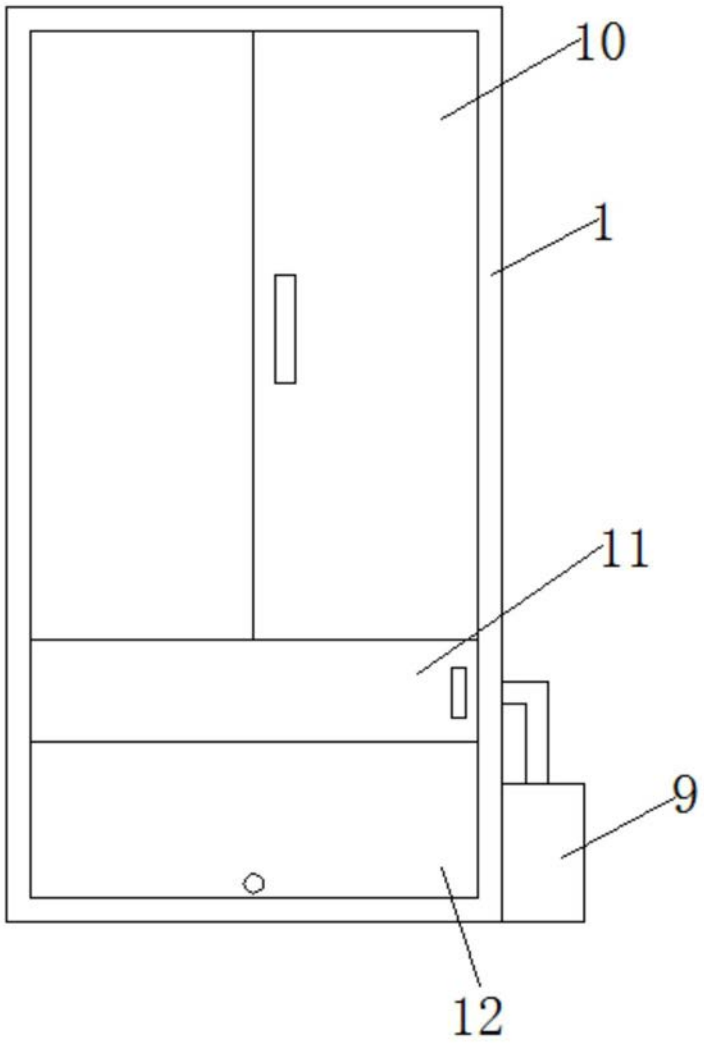


图2

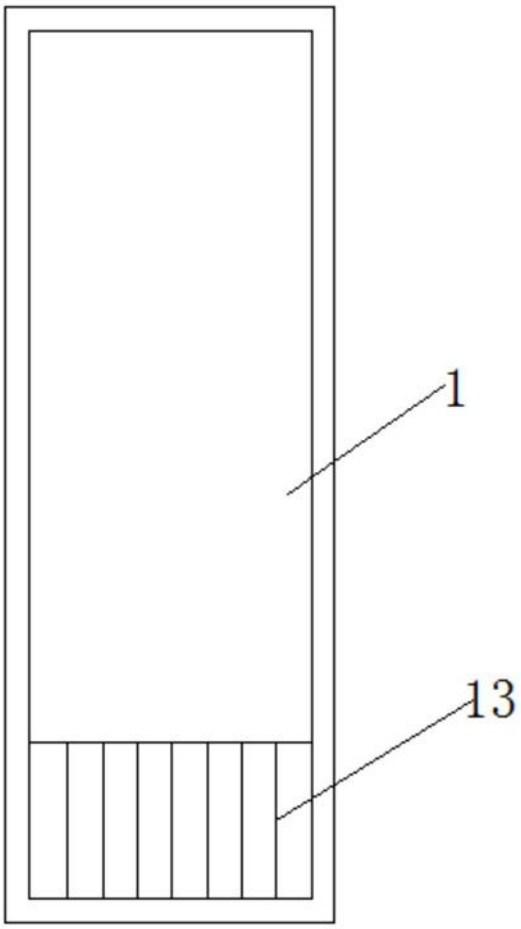


图3