



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212990056 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021591568.2

(22) 申请日 2020.08.04

(73) 专利权人 德清县海杰包装有限公司

地址 313201 浙江省湖州市德清县新市镇
加元村

(72) 发明人 陈程

(51) Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

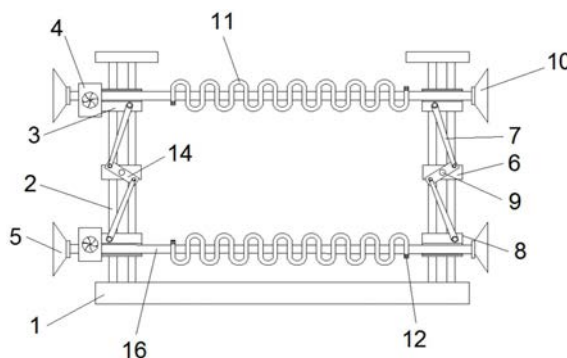
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动互联网设备散热装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动互联网设备散热装置,包括支撑座,所述支撑座的顶部两侧均固定连接有两组支撑轴,两组支撑轴的顶部均固定有挡板,每两组所述支撑轴上分别设置有两个第一移动块和第二移动块,每两个第一移动块和两个第二移动块分别活动组件相连接,活动组件上安装有传动组件,两个所述挡板的左侧壁上装配有风机,所述风机的左端固定有进风罩,两个所述第二移动块的右侧壁上固定连接出风罩,所述进风罩与出风罩之间连接有气体软管,所述气体软管的外部套设有水管。本实用新型能够对不同位置的气体进行收集,同时对移动互联网设备的不同高度进行散热,满足设备的散热需求,减小装置的局限性,操作简单,使用方便,适合推广。



1. 一种移动互联网设备散热装置,包括支撑座(1),其特征在于,所述支撑座(1)的顶部两侧均固定连接有两组支撑轴(2),两组支撑轴(2)的顶部均固定有挡板,每两组所述支撑轴(2)上分别设置有两个第一移动块(3)和第二移动块(8),每两个第一移动块(3)和两个第二移动块(8)分别活动组件相连接,活动组件上安装有传动组件,两个所述挡板的左侧壁上装配有风机(4),所述风机(4)的左端固定有进风罩(5),两个所述第二移动块(8)的右侧壁上固定连接出风罩(10),所述进风罩(5)与出风罩(10)之间连接有气体软管(16),所述气体软管(16)的外部套设有水管(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种移动互联网设备散热装置,其特征在于,活动组件包括固定于两组支撑轴(2)中间位置的横块(6),和安装于横块(6)正面的转动块(14),转动块(14)的两端均焊接有活动轴,活动轴的外部转动连接有活动杆(7),且两组活动杆(7)相互靠近的一端分别转动安装在活动轴的外部。

3. 根据权利要求2所述的一种移动互联网设备散热装置,其特征在于,所述第一移动块(3)和第二移动块(8)的正面焊接有另一组活动轴,两组活动杆(7)相互远离的一端分别转动安装在另一组活动轴的外部。

4. 根据权利要求2所述的一种移动互联网设备散热装置,其特征在于,所述传动组件包括驱动电机(13)和固定于驱动电机(13)输出轴上的传动轴(9),驱动电机(13)配合安装在横块(6)的背面,所述驱动电机(13)的输出轴延伸至横块(6)的正面,并且与传动轴(9)的后端固定连接,所述转动块(14)上设有轴孔,传动轴(9)的外壁与轴孔的内壁固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种移动互联网设备散热装置,其特征在于,所述水管(11)呈S型结构,且水管(11)的两端均装配有阀门(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种移动互联网设备散热装置,其特征在于,所述第一移动块(3)和第二移动块(8)上均设有管道通孔(15),气体软管(16)的两端通过管道通孔(15)分别与进风罩(5)与出风罩(10)相连接。

一种移动互联网设备散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动互联网设备技术领域,尤其涉及一种移动互联网设备散热装置。

背景技术

[0002] 移动互联网设备从台式机到笔记本,再从笔记本到MID平板电脑,电脑变得越来越便携,人类的工作、生活和学习方式正在改变着,成为商务人士必不可少的工具。

[0003] 目前移动互联网设备在长期使用时,温度升高,尤其在夏天,需要对移动互联网设备进行散热,现有的散热装置灵活性差,只能对移动互联网设备的局部进行散热,散热效果不是很理想,而且风机的位置一定,不便于对不同位置的气体进行收集,造成使用范围局限性,无法满足使用者的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有的散热装置灵活性差,只能对移动互联网设备的局部进行散热,散热效果不是很理想,而且风机的位置一定,不便于对不同位置的气体进行收集的问题,而提出的一种移动互联网设备散热装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种移动互联网设备散热装置,包括支撑座,所述支撑座的顶部两侧均固定连接有两组支撑轴,两组支撑轴的顶部均固定有挡板,每两组所述支撑轴上分别设置有两个第一移动块和第二移动块,每两个第一移动块和两个第二移动块分别活动组件相连接,活动组件上安装有传动组件,两个所述挡板的左侧壁上装配有风机,所述风机的左端固定有进风罩,两个所述第二移动块的右侧壁上固定连接出风罩,所述进风罩与出风罩之间连接有气体软管,所述气体软管的外部套设有水管。

[0007] 优选的,活动组件包括固定于两组支撑轴中间位置的横块,和安装于横块正面的转动块,转动块的两端均焊接有活动轴,活动轴的外部转动连接有活动杆,且两组活动杆相互靠近的一端分别转动安装在活动轴的外部。

[0008] 优选的,所述第一移动块和第二移动块的正面焊接有另一组活动轴,两组活动杆相互远离的一端分别转动安装在另一组活动轴的外部。

[0009] 优选的,所述传动组件包括驱动电机和固定于驱动电机输出轴上的传动轴,驱动电机配合安装在横块的背面,所述驱动电机的输出轴延伸至横块的正面,并且与传动轴的后端固定连接,所述转动块上设有轴孔,传动轴的外壁与轴孔的内壁固定连接。

[0010] 优选的,所述水管呈S型结构,且水管的两端均装配有阀门。

[0011] 优选的,所述第一移动块和第二移动块上均设有管道通孔,气体软管的两端通过管道通孔分别与进风罩与出风罩相连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种移动互联网设备散热装置,具备以下有益效果:

[0013] 通过设置有风机、进风罩、气体软管和出风罩,便于对移动互联网设备的表面进行散热,散热方便,并配合有水管和阀门,降低气体输送时的温度,提高散热效果,通过设置有驱动电机、传动轴、转动块、活动杆、第一移动块和第二移动块,便于对进风罩的位置进行调节,进一步便于对不同位置的气体进行收集,增加收集范围,同时还便于对出风罩的位置进行调节,进一步能够对移动互联网设备的不同高度进行散热,满足设备的散热需求,减小装置的局限性,操作简单,使用方便,适合推广。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种移动互联网设备散热装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种移动互联网设备散热装置中部分结构侧视示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种移动互联网设备散热装置中第一移动块的侧视示意图。

[0017] 图中:1、支撑座;2、支撑轴;3、第一移动块;4、风机;5、进风罩;6、横块;7、活动杆;8、第二移动块;9、传动轴;10、出风罩;11、水管;12、阀门;13、驱动电机;14、转动块;15、管道通孔;16、气体软管。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 参照图1-3,一种移动互联网设备散热装置,包括支撑座1,所述支撑座1的顶部两侧均固定连接有两组支撑轴2,两组支撑轴2的顶部均固定有挡板,每两组所述支撑轴2上分别设置有两个第一移动块3和第二移动块8,每两个第一移动块3和两个第二移动块8分别活动组件相连接,活动组件上安装有传动组件,两个所述挡板的左侧壁上装配有风机4,所述风机4的左端固定有进风罩5,两个所述第二移动块8的右侧壁上固定连接出风罩10,所述进风罩5与出风罩10之间连接有气体软管16,所述气体软管16的外部套设有水管11。

[0021] 本实施例中,需要说明的是,活动组件包括固定于两组支撑轴2中间位置的横块6,和安装于横块6正面的转动块14,转动块14的两端均焊接有活动轴,活动轴的外部转动连接有活动杆7,且两组活动杆7相互靠近的一端分别转动安装在活动轴的外部。

[0022] 本实施例中,需要说明的是,所述第一移动块3和第二移动块8的正面焊接有另一组活动轴,两组活动杆7相互远离的一端分别转动安装在另一组活动轴的外部。

[0023] 本实施例中,需要说明的是,所述传动组件包括驱动电机13和固定于驱动电机13输出轴上的传动轴9,驱动电机13配合安装在横块6的背面,所述驱动电机13的输出轴延伸至横块6的正面,并且与传动轴9的后端固定连接,所述转动块14上设有轴孔,传动轴9的外壁与轴孔的内壁固定连接。

[0024] 本实施例中,需要说明的是,所述水管11呈S型结构,且水管 11的两端均装配有阀门12。

[0025] 本实施例中,需要说明的是,所述第一移动块3和第二移动块8 上均设有管道通孔15,气体软管16的两端通过管道通孔15分别与进风罩5与出风罩10相连接。

[0026] 本实用新型中,使用时,首先通过启动风机4工作,将外界的气体通过进风罩5吸入到气体软管16的内部,同时通过启动其中一个驱动电机13转动,驱动电机13带动传动轴和转动块14转动,从而使得两个活动杆7带动两个第一移动块3相互靠近和远离,便于对进风罩5的位置进行调节,进一步便于对不同位置的气体进行收集,并通过气体软管16和出风罩10吹入到移动互联网设备上,对移动互联网设备的表面进行散热,散热方便,并配合有水管11,打开水管11 上的阀门12,向水管11内通入冷水,降低气体输送时的温度,提高散热效果,通过启动另一个驱动电机13转动,驱动电机13带动传动轴转动块14转动,从而使得两个活动杆7带动两个第二移动块8相互靠近和远离,便于对出风罩10的位置进行调节,进一步能够对移动互联网设备的不同高度进行散热,满足设备的散热需求,减小装置的局限性,操作简单,使用方便,适合推广。

[0027] 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。

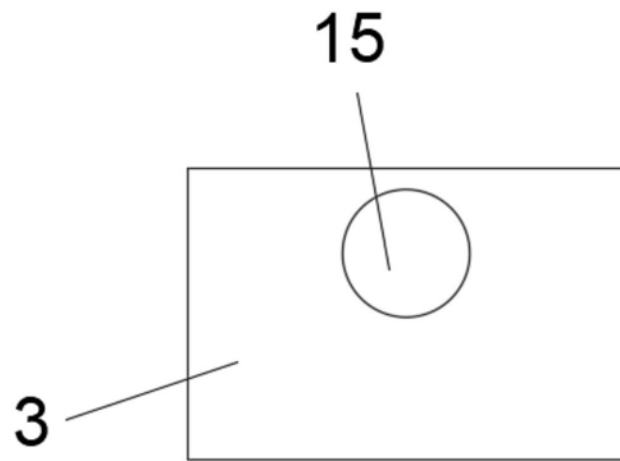


图3