



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209388221 U

(45)授权公告日 2019. 09. 13

(21)申请号 201920066184.X

(22)申请日 2019.01.15

(73)专利权人 赣州恒科产业园科技有限公司

地址 341001 江西省赣州市赣州经济技术
开发区凤凰路南侧、华坚北路西侧

(72)发明人 雷蕾 沈华胜

(74)专利代理机构 赣州智府晟泽知识产权代理
事务所(普通合伙) 36128

代理人 姜建华

(51)Int.Cl.

G06F 1/16(2006.01)

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/20(2006.01)

A47B 21/04(2006.01)

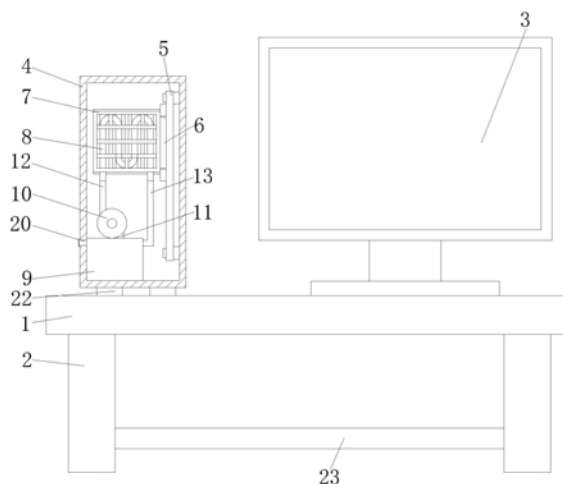
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于园区运营管理的计算机设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于园区运营管理的计算机设备,包括计算机放置桌,所述计算机放置桌底部的四角均固定连接有支撑腿,所述计算机放置桌顶部的右侧设置有显示器,所述计算机放置桌顶部的左侧设置有主机箱,所述主机箱内腔的右侧固定连接有主板,所述主板的左侧设置有CPU处理器,所述主板的左侧固定安装有铝制散热架。本实用新型解决了传统的用于园区运营管理的计算机设备的散热性能差,运营管理对设备的要求较高,设备处于散热不便的环境下使得计算机的使用寿命降低的问题,该用于园区运营管理的计算机设备,具有散热效果好的优点,延长了用于园区运营管理的计算机设备的使用寿命,提高了用于园区运营管理的计算机设备的实用性。



1. 一种用于园区运营管理的计算机设备,包括计算机放置桌(1),其特征在于:所述计算机放置桌(1)底部的四角均固定连接有支撑腿(2),所述计算机放置桌(1)顶部的右侧设置有显示器(3),所述计算机放置桌(1)顶部的左侧设置有主机箱(4);

所述主机箱(4)内腔的右侧固定连接有主板(5),所述主板(5)的左侧设置有CPU处理器(6),所述主板(5)的左侧固定安装有铝制散热架(7),所述铝制散热架(7)与CPU处理器(6)接触,所述铝制散热架(7)的内部设置有换热盘管(8),所述主机箱(4)内腔的底部固定连接有水箱(9),所述水箱(9)的顶部固定连接有制冷泵(10),所述制冷泵(10)的进水口连通有进水管(11),所述进水管(11)远离制冷泵(10)的一端贯穿至水箱(9)的内腔,所述制冷泵(10)的出水口连通有出水管(12),所述出水管(12)远离制冷泵(10)的一端与换热盘管(8)连通,所述换热盘管(8)远离出水管(12)的一端连通有回流管(13),所述回流管(13)远离换热盘管(8)的一端与水箱(9)连通,所述铝制散热架(7)的后侧固定连接有换气扇框架(14),所述换气扇框架(14)的内腔固定连接有支架(15),所述支架(15)的正表面固定连接有马达(16),所述马达(16)的输出轴贯穿至支架(15)的后侧并固定连接有转盘(17),所述转盘(17)的表面固定连接有扇叶(18),所述计算机放置桌(1)的后侧设置有排气孔(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于园区运营管理的计算机设备,其特征在于:所述水箱(9)的左侧连通有注水管(20),所述注水管(20)的左端贯穿至主机箱(4)的左侧。

3. 根据权利要求1所述的一种用于园区运营管理的计算机设备,其特征在于:所述排气孔(19)的内腔固定连接有挡尘网(21),所述挡尘网(21)与排气孔(19)配合使用。

4. 根据权利要求1所述的一种用于园区运营管理的计算机设备,其特征在于:所述主机箱(4)底部的四角均固定连接有缓冲垫(22),所述缓冲垫(22)的底部设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种用于园区运营管理的计算机设备,其特征在于:两个支撑腿(2)之间固定连接有连接杆(23),所述连接杆(23)与支撑腿(2)相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于园区运营管理的计算机设备,其特征在于:所述制冷泵(10)的型号为NewKP,所述马达(16)的型号为JGB37。

一种用于园区运营管理的计算机设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种用于园区运营管理的计算机设备。

背景技术

[0002] 随着大数据时代的到来,运营管理网络对计算机的设备的需求也越来越高,现有的计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能,是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备。

[0003] 计算机可以大大的提高运营管理的效率,因此现今对用于园区运营管理的计算机设备要求较高,而且设备较大,但用于园区运营管理的计算机设备散热性能却较差,设备处于散热不便的环境下使得计算机的使用寿命降低,降低了用于园区运营管理的计算机设备的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于园区运营管理的计算机设备,具有散热效果好的优点,解决了传统的用于园区运营管理的计算机设备的散热性能差,运营管理对设备的要求较高,设备处于散热不便的环境下使得计算机的使用寿命降低的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于园区运营管理的计算机设备,包括计算机放置桌,所述计算机放置桌底部的四角均固定连接有支撑腿,所述计算机放置桌顶部的右侧设置有显示器,所述计算机放置桌顶部的左侧设置有主机箱。

[0006] 所述主机箱内腔的右侧固定连接有主板,所述主板的左侧设置有CPU处理器,所述主板的左侧固定安装有铝制散热架,所述铝制散热架与CPU处理器接触,所述铝制散热架的内部设置有换热盘管,所述主机箱内腔的底部固定连接有水箱,所述水箱的顶部固定连接制冷泵,所述制冷泵的进水口连通有进水管,所述进水管远离制冷泵的一端贯穿至水箱的内腔,所述制冷泵的出水口连通有出水管,所述出水管远离制冷泵的一端与换热盘管连通,所述换热盘管远离出水管的一端连通有回流管,所述回流管远离换热盘管的一端与水箱连通,所述铝制散热架的后侧固定连接有换气扇框架,所述换气扇框架的内腔固定连接有支架,所述支架的正表面固定连接有马达,所述马达的输出轴贯穿至支架的后侧并固定连接转盘,所述转盘的表面固定连接扇叶,所述计算机放置桌的后侧设置有排气孔。

[0007] 优选的,所述水箱的左侧连通有注水管,所述注水管的左端贯穿至主机箱的左侧。

[0008] 优选的,所述排气孔的内腔固定连接挡尘网,所述挡尘网与排气孔配合使用。

[0009] 优选的,所述主机箱底部的四角均固定连接缓冲垫,所述缓冲垫的底部设置有防滑纹。

[0010] 优选的,两个支撑腿之间固定连接连接杆,所述连接杆与支撑腿相适配。

[0011] 优选的,所述制冷泵的型号为NewKP,所述马达的型号为JGB37。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过铝制散热架、换热盘管、水箱、制冷泵、马达、转盘和扇叶的配合使用,解决了传统的用于园区运营管理的计算机设备的散热性能差,运营管理对设备的要求较高,设备处于散热不便的环境下使得计算机的使用寿命降低的问题,该用于园区运营管理的计算机设备,具有散热效果好的优点,延长了用于园区运营管理的计算机设备的使用寿命,提高了用于园区运营管理的计算机设备的实用性。

[0014] 2、本实用新型通过注水管的设置,能够方便使用者往水箱的内腔注水,通过挡尘网的设置,能够减少空气中的灰尘进入主机箱的内腔,提高了主机箱内腔的清洁度,通过缓冲垫的设置,能够在移动放置主机箱时提供缓冲,也能避免了主机箱在计算机放置桌的顶部滑动,通过连接杆的设置,提高了支撑腿的稳定性,进一步提高了计算机放置桌的稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主板结构的左视图;

[0017] 图3为本实用新型换气扇框架结构的后视图;

[0018] 图4为本实用新型主机箱结构的后视图;

[0019] 图5为本实用新型主换热盘管结构的立体图。

[0020] 图中:1、计算机放置桌;2、支撑腿;3、显示器;4、主机箱;5、主板;6、CPU处理器;7、铝制散热架;8、换热盘管;9、水箱;10、制冷泵;11、进水管;12、出水管;13、回流管;14、换气扇框架;15、支架;16、马达;17、转盘;18、扇叶;19、排气孔;20、注水管;21、挡尘网;22、缓冲垫;23、连接杆。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于园区运营管理的计算机设备,包括计算机放置桌1,计算机放置桌1底部的四角均固定连接有支撑腿2,计算机放置桌1顶部的右侧设置有显示器3,计算机放置桌1顶部的左侧设置有主机箱4。

[0023] 主机箱4内腔的右侧固定连接有主板5,主板5的左侧设置有CPU处理器6,主板5的左侧固定安装有铝制散热架7,铝制散热架7与CPU处理器6接触,铝制散热架7的内部设置有换热盘管8,主机箱4内腔的底部固定连接有水箱9,水箱9的顶部固定连接有制冷泵10,制冷泵10的进水口连通有进水管11,进水管11远离制冷泵10的一端贯穿至水箱9的内腔,制冷泵10的出水口连通有出水管12,出水管12远离制冷泵10的一端与换热盘管8连通,换热盘管8远离出水管12的一端连通有回流管13,回流管13远离换热盘管8的一端与水箱9连通,铝制散热架7的后侧固定连接有换气扇框架14,换气扇框架14的内腔固定连接有支架15,支架15的正表面固定连接有马达16,马达16的输出轴贯穿至支架15的后侧并固定连接有转盘17,转盘17的表面固定连接有扇叶18,计算机放置桌1的后侧设置有排气孔19。

[0024] 本实用新型中:水箱9的左侧连通有注水管20,注水管20的左端贯穿至主机箱4的左侧,通过注水管20的设置,能够方便使用者往水箱9的内腔注水。

[0025] 本实用新型中:排气孔19的内腔固定连接挡尘网21,挡尘网21与排气孔19配合使用,通过挡尘网21的设置,能够减少空气中的灰尘进入主机箱4的内腔,提高了主机箱4内腔的清洁度。

[0026] 本实用新型中:主机箱4底部的四角均固定连接缓冲垫22,缓冲垫22的底部设置有防滑纹,通过缓冲垫22的设置,能够在移动放置主机箱4时提供缓冲,也能避免了主机箱4在计算机放置桌1的顶部滑动。

[0027] 本实用新型中:两个支撑腿2之间固定连接连接杆23,连接杆23与支撑腿2相适配,通过连接杆23的设置,提高了支撑腿2的稳定性,进一步提高了计算机放置桌1的稳定性。

[0028] 本实用新型中:制冷泵10的型号为NewKP,马达16的型号为JGB37。

[0029] 工作原理:本实用新型使用时,CPU处理器6发出的热量传导至铝制散热架7,开启制冷泵10,制冷泵10通过进水管11和出水管12的配合使用将水箱9内腔的水制冷后输送至换热盘管8,换热盘管8直接将铝制散热架7上的温度降低,开启马达16,马达16通过转盘17和扇叶18的配合使用,加快主机箱4内腔的空气流动,进一步使得铝制散热架7温度降低,换热盘管8内腔的水变热后通过回流管13流入水箱9的内腔继续使用,即可达到循环水冷却的目的,进而达到散热效果好的目的。

[0030] 综上所述:该用于园区运营管理的计算机设备,通过铝制散热架7、换热盘管8、水箱9、制冷泵10、马达16、转盘17和扇叶18的配合使用,解决了传统的用于园区运营管理的计算机设备的散热性能差,运营管理对设备的要求较高,设备处于散热不便的环境下使得计算机的使用寿命降低的问题。

[0031] 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。

[0032] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0033] 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。

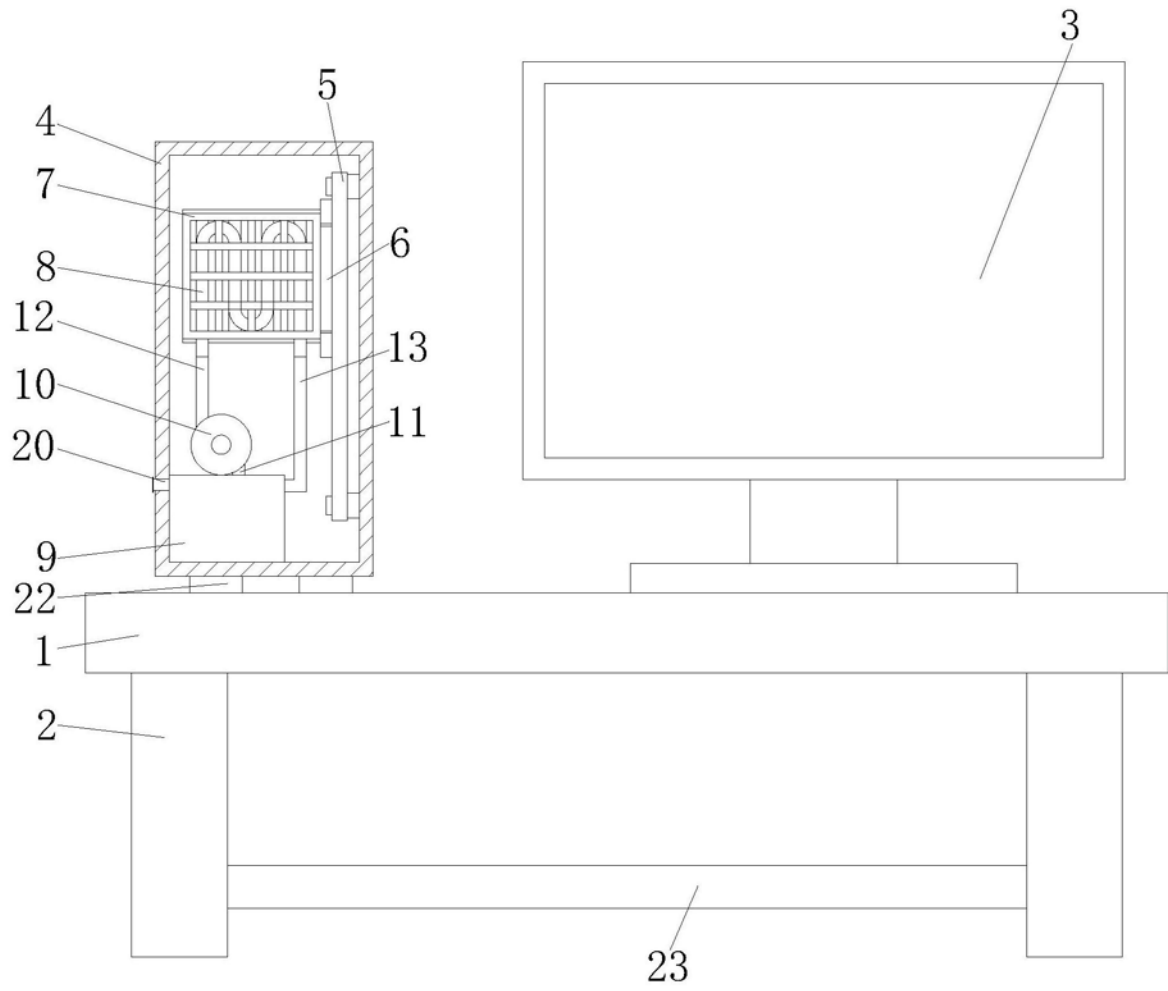


图1

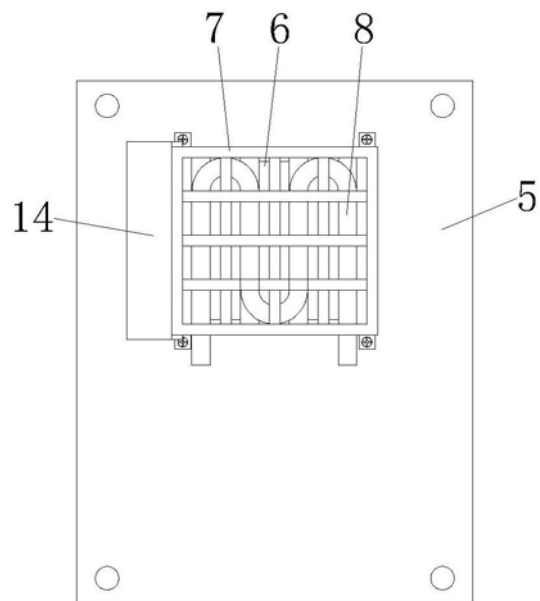


图2

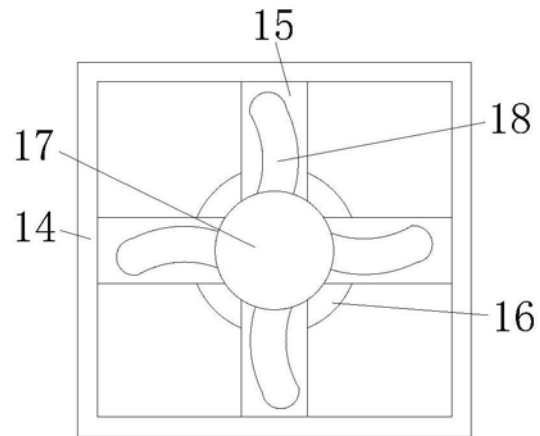


图3

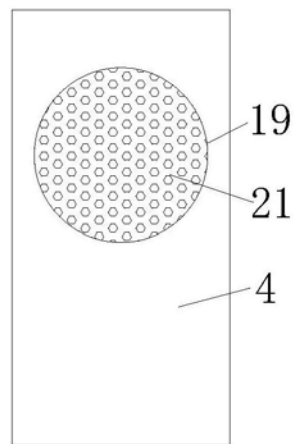


图4

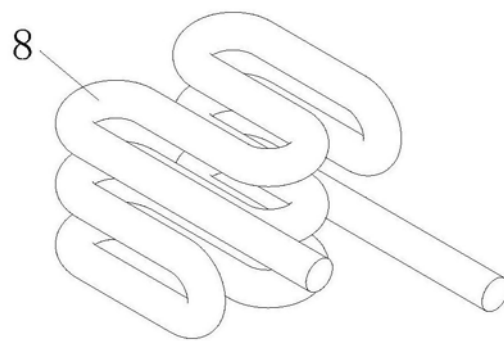


图5