



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205176775 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201520829169. 8

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 吉首大学张家界学院

地址 427000 湖南省张家界市永定区 120 号
吉首大学张家界校区

(72) 发明人 张杰

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

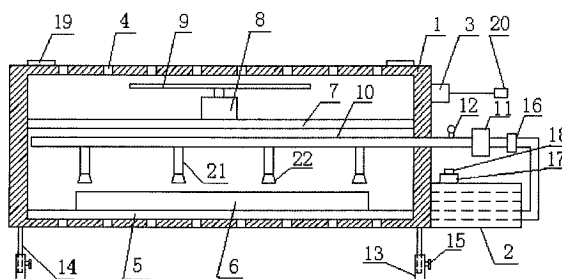
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种笔记本电脑散热装置

(57) 摘要

一种笔记本电脑散热装置,包括散热座,散热座为长方体且中空,散热座右侧设置有水箱和电池,电池位于水箱上方,散热座上表面和下表面皆设置有通气孔,散热座内底部设置有过滤网,过滤网上面设置有吸水纤维,散热座内部中间水平设置有支撑杆,支撑杆上设置有电机,电机输出轴顶端设置有吸风扇,散热座内部设置有水管,位于支撑杆和吸水纤维之间,水管上设置有连接管,连接管上设置有喷头,位于吸水纤维的正上方,水管的一端穿过散热座的侧壁与水箱的出水口相连,水管上设置有水泵和压力表,电机、水泵分别和电池电联。本实用新型结构简单,操作方便,可以解决当夏季气温较高时,散热作用效果差的问题。



1. 一种笔记本电脑散热装置,包括散热座,其特征在于,所述散热座为长方体且中空,所述散热座右侧设置有水箱和电池,所述电池位于水箱上方,所述散热座上表面和下表面皆设置有通气孔,所述散热座内底部设置有过滤网,所述过滤网上面设置有吸水纤维,所述散热座内部中间水平设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有电机,所述电机输出轴顶端设置有吸风扇,所述散热座内部设置有水管,位于支撑杆和吸水纤维之间,所述水管上设置有连接管,所述连接管上设置有喷头,位于吸水纤维的正上方,所述水管的一端穿过散热座的侧壁与水箱的出水口相连,所述水管上设置有水泵和压力表,所述电机、水泵分别和电池电联;所述散热座底端设置有支撑架,所述支撑架由一中空管和设于中空管内的升降杆组成,所述升降杆通过设置在中空管上的螺栓进行紧固;所述水管上设置有过滤器,位于水箱和水泵之间,所述水箱上设置有注水口,所述注水口上设置有密封盖,所述散热座上表面设置有防滑垫;所述电池上设置通过导线相连的 USB 接口。

一种笔记本电脑散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种笔记本电脑散热装置,属于计算机配件领域。

背景技术

[0002] 随着社会和科技的进步,电脑与现代生活可以说是息息相关,拥有笔记本电脑的人也越来越多。而笔记本电脑比 PC 机的机箱小巧紧凑、结构复杂,其散发的热量排出机箱之外的难度也较大。而笔记本电脑内部积聚了大量的热量,很容易影响电脑的运行速度,甚至会出现蓝屏、死机等现象,严重时还会损害电脑。目前现有的笔记本散热装置采用的是空气流动方式冷却,当夏季气温较高时,因流动的气体温度较高,散热作用效果差,导致笔记本运行速率达不到最佳状态。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种笔记本电脑散热装置,通过本实用新型可以解决当夏季气温较高时,散热作用效果差的问题。

[0004] 本实用新型的目的在于通过如下途径实现的:

[0005] 一种笔记本电脑散热装置,包括散热座,所述散热座为长方体且中空,所述散热座右侧设置有水箱和电池,所述电池位于水箱上方,所述散热座上表面和下表面皆设置有通气孔,所述散热座内底部设置有过滤网,所述过滤网上面设置有吸水纤维,所述散热座内部中间水平设置有支撑杆,所述支撑杆上设置有电机,所述电机输出轴顶端设置有吸风扇,所述散热座内部设置有水管,位于支撑杆和吸水纤维之间,所述水管上设置有连接管,所述连接管上设置有喷头,位于吸水纤维的正上方,所述水管的一端穿过散热座的侧壁与水箱的出水口相连,所述水管上设置有水泵和压力表,所述电机、水泵分别和电池电联;所述散热座底端设置有支撑架,所述支撑架由一中空管和设于中空管内的升降杆组成,所述升降杆通过设置在中空管上的螺栓进行紧固;所述水管上设置有过滤器,位于水箱和水泵之间,所述水箱上设置有注水口,所述注水口上设置有密封盖,所述散热座上表面设置有防滑垫;所述电池上设置通过导线相连的 USB 接口。

[0006] 本实用新型有益效果:本实用新型通过吸风扇将空气从散热座底部吸入,由于水的蒸发需要吸收热量,与被吸入的空气进行热量交换,降低空气温度,从而解决当夏季气温较高时,散热作用效果差的问题。本实用新型结构简单,操作方便,适宜推广。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0008] 图 1 为本实用新型内部结构示意图;

[0009] 图中,1、散热座,2、水箱,3、电池,4、通气孔,5、过滤网,6、吸水纤维,7、支撑杆,8、电机,9、吸风扇,10、水管,11、水泵,12、压力表,13、中空管,14、升降杆,15、螺栓,16、过滤器,17、注水口,18、密封盖,19、防滑垫,20、USB 接口,21、连接管,22、喷头。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步描述。

[0011] 实施例：

[0012] 如图 1 所示，一种笔记本电脑散热装置，包括散热座 1，所述散热座 1 为长方体且中空，所述散热座 1 右侧设置有水箱 2 和电池 3，所述电池 3 位于水箱 2 上方，所述散热座 1 上表面和下表面皆设置有通气孔 4，所述散热座 1 内底部设置有过滤网 5，过滤空气中的杂质，所述过滤网 5 上面设置有吸水纤维 6，所述散热座 1 内部中间水平设置有支撑杆 7，所述支撑杆 7 上设置有电机 8，所述电机 8 输出轴顶端设置有吸风扇 9，所述散热座 1 内部设置有水管 10，位于支撑杆 7 和吸水纤维 6 之间，所述水管 10 上设置有连接管 21，所述连接管 21 上设置有喷头 22，位于吸水纤维 6 的正上方，所述水管 10 的一端穿过散热座 1 的侧壁与水箱 2 的出水口相连，所述水管 10 上设置有水泵 11 和压力表 12，所述电机 8、水泵 11 分别和电池 3 电联。

[0013] 所述散热座 1 底端设置有支撑架，所述支撑架由一中空管 13 和设于中空管 13 内的升降杆 14 组成，所述升降杆 14 通过设置在中空管 13 上的螺栓 15 进行紧固，根据需要进行调节散热座的高度。

[0014] 所述水管 10 上设置有过滤器 16，位于水箱 2 和水泵 11 之间，除去水中的杂质，所述水箱 2 上设置有注水口 17，所述注水口 17 上设置有密封盖 18，所述散热座 1 上表面设置有防滑垫 19。

[0015] 所述电池 3 上设置通过导线相连的 USB 接口 20，可与笔记本电脑直接连接，便于提供电源。

[0016] 具体使用方法：

[0017] 如图 1 所示，本实用新型结构简单，USB 接口与笔记本相连，提供电源，水泵将水箱内的吸入散热座，通过喷头喷洒在吸水纤维上，吸风扇将空气从散热座底部吸入，由于水的蒸发需要吸收热量，与热空气发生热量交换，降低空气的温度，通过散热座上表面的通气孔对笔记本进行散热降温。

[0018] 以上所述，仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

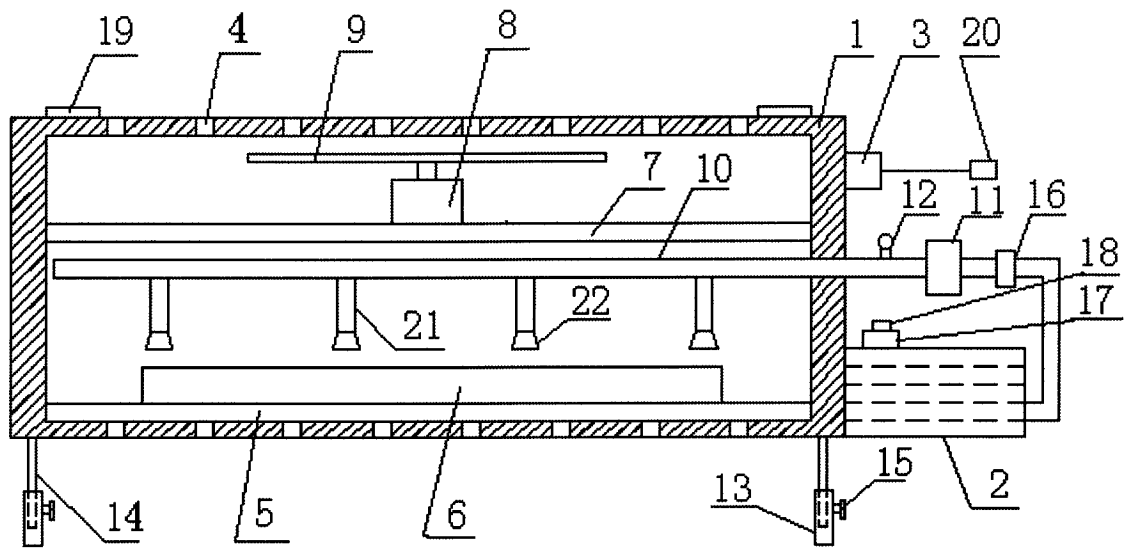


图 1