



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204965302 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520499862. 3

(22) 申请日 2015. 07. 08

(73) 专利权人 虞王君

地址 311804 浙江省绍兴市诸暨市山下湖镇
祥头村 79 号

(72) 发明人 虞王君

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006. 01)

G06F 1/26(2006. 01)

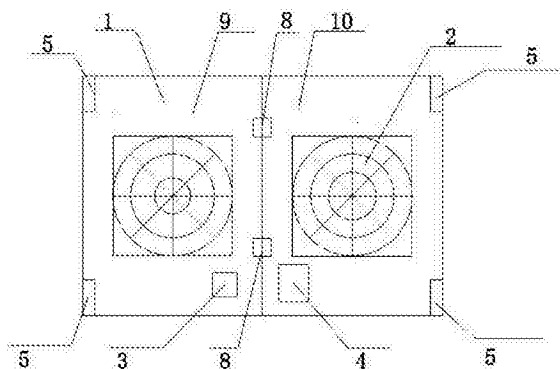
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便节能的笔记本散热器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便节能的笔记本散热器,包括散热底板和风扇组成,所述散热底板包括第一散热底板和第二散热底板,可以折叠使用减小使用空间,所述第一散热底板和第二散热底板通过铰链连接,所述散热底板四角装有可旋转支柱,所述散热底板一侧装有 USB 连接线和风扇调速旋钮,可以调节风扇转速节约电能,所述散热底板内部装有风扇调速器和电源,所述风扇在散热底板上对称分布。本实用新型笔记本散热器布局简单合理,可折叠使用更为方便,装有转速调节器更为节能,且本身带有电源,可实现节省笔记本电量,装有可旋转支柱,更有利于笔记本散热。



1. 一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:包括散热底板(1)和风扇(2),所述散热底板(1)包括第一散热底板(9)和第二散热底板(10),所述第一散热底板(9)和第二散热底板(10)通过铰链连接,所述散热底板(1)四角装有可旋转支柱(5),所述散热底板(1)一侧装有USB连接线(6)和风扇调速器旋钮(7),所述散热底板内部装有风扇调速器(3)和电源(4),所述风扇(2)有两个,在散热底板(1)上对称分布。

2. 根据权利要求1所述的一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:所述散热底板(1)内装有风扇调速器(3),风扇调速器(3)与风扇(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:所述散热底板(1)四角装有四个可旋转支柱(5),支柱(5)通过铰链的方式与散热底板(1)连接,可自由旋转120度。

4. 根据权利要求1所述的一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:所述散热器底板(1)由第一散热底板(9)和第二散热底板(10)组成,可以进行180度折叠。

5. 根据权利要求1所述的一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:所述散热底板(1)装有供电电源(4),由4节干电池供电。

6. 根据权利要求1所述的一种方便节能的笔记本散热器,其特征在于:所述风扇(2)于第一散热底板(9)和第二散热底板(1)对称分布。

一种方便节能的笔记本散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子设备领域,具体涉及一种节能方便的笔记本散热器。

背景技术

[0002] 目前市场上有各种各样的散热器,主要用于笔记本电脑散热。目前,大多数的笔记本散热器主要包括支架,所述支架上设置有支撑板,在支撑板的下表面设置有三个或四个散热风扇,所述散热风扇位于通风孔处并且与通风孔一一对应,散热风扇上连接 USB 接头,当 USB 接头与电脑相连时,散热电扇立即以固定的转速工作,直至切断电源。现有的笔记本散热器不能根据笔记本散热量的大小来调节散热风扇的转速,而现有散热器的风扇转速是固定,为了保证散热效率,现有的散热风扇的转速一般都较高,功耗较高,不节能环保。如果使用笔记本者在户外,散热器不仅携带不方便,由于使用笔记本电源,消耗笔记本电量储存。而且在工作时,因散热风扇转动,产生一定的空气流动,虽然有散热效果,却带进了大量的灰尘,使灰尘在笔记本电脑内和出风口堆积,致使笔记本电脑内的热量散发的慢。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种方便节能的笔记本散热器,通过折叠散热器减少使用空间,通过调节风扇转速节约电能使用,可以有效的解决背景技术问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:

[0005] 一种方便节能的笔记本散热器,包括散热底板和风扇,所述散热底板包括第一散热底板和第二散热底板,所述第一散热底板和第二散热底板通过铰链连接,所述散热底板四角装有可旋转支柱,所述散热底板一侧装有 USB 连接线和风扇调速器旋钮,所述散热底板内部装有风扇调速器和电源,所述风扇有两个,在散热底板上对称分布。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热底板内装有风扇调速器,风扇调速器与风扇连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热底板四角装有四个可旋转支柱,支柱通过铰链的方式与散热底板连接,可自由旋转 120 度。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热器底板由第一散热底板和第二散热底板组成,可以进行 180 度折叠。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述散热底板装有供电电源,由 4 节干电池供电。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述风扇于第一散热底板和第二散热底板对称分布。

[0011] 本实用新型的有益效果是:布局简单合理,可折叠使用更为方便,装有转速调节器更为节能,且本身带有电源,在外出时可实现节省笔记本电量,装有可旋转支柱,可随意调节更舒适的高度,同时增加了与支撑面的距离,更有利于散热。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型左视图。

[0016] 图中:1. 散热底板、2. 风扇、3. 风速调节器、4. 电源、5. 可旋转支柱、6. USB 接线、7. 风速调节器旋钮、8 铰链、9. 第一散热底板、10. 第二散热底板

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图 1 和 2 所示:一种方便节能的笔记本散热器,包括散热底座 1 和风扇 2 组成,所述散热底板 1 包括第一散热底板 9 和第二散热底板 10,所述第一散热底板 9 和第二散热底板 10 通过铰链 8 连接,所述散热底板 1 四角装有可旋转支柱 5,所述散热底板 1 一侧装有 USB 连接线 6 和风扇调速器旋钮 7,所述散热底板 1 内部装有风扇调速器 3 和电源 4,所述风扇 2 有两个,在散热底板上对称分布。

[0019] 所述散热底板 1 装有风扇调速器 3,可改变散热风扇转速的大小,设有高中低三档,在不同的使用情况下,调节不同的转速,节约电能的使用,起到节能的目的;所述散热底板 1 四角有四个可旋转支柱,可根据使用者的习惯调节高度,也可以增加散热器与支撑面的距离,使散热性能跟加良好,同时更加方便使用;所述散热底板 1 由第一散热底板 9 和第二散热底板 10 通过铰链连接,可折叠 180 度,外出时可折叠起来,减小占用空间,使你的出行更方便;所述电源 4 由四节干电池供电,既可以减小笔记本电量的使用,也可以方便更换。

[0020] 本实用新型的工作原理:通过 USB 连接线 6 接通笔记本或自身电源 4 供电后,风扇 2 可通过变速调节旋钮 7 调节风速的大小,在笔记本电脑底部旋转,将笔记本热量强制吹出,并引入冷空气,增加笔记本底部的空气流动,从而使笔记本电脑内部各发热元件均得到散热,有效保持内部的低温工作环境,是有效降低笔记本电脑温度的小装置。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

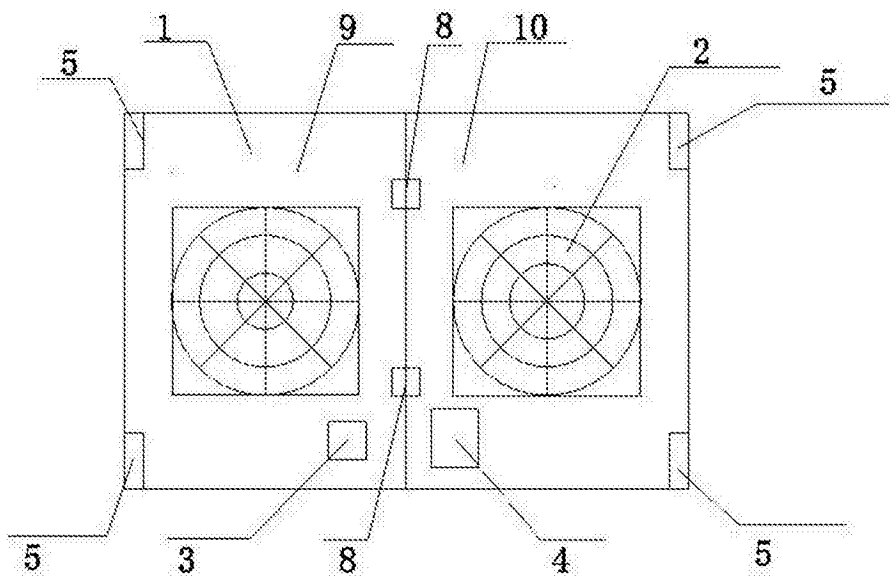


图 1

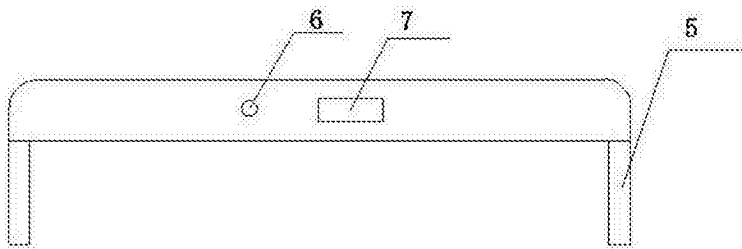


图 2