



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206946408 U

(45)授权公告日 2018.01.30

(21)申请号 201720392945.1

(22)申请日 2017.04.14

(73)专利权人 贵州大学

地址 550025 贵州省贵阳市贵州大学花溪
北校区科技处

(72)发明人 李博文 张靖

(74)专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
52100

代理人 吴无惧

(51) Int. Cl.

G06F 1/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

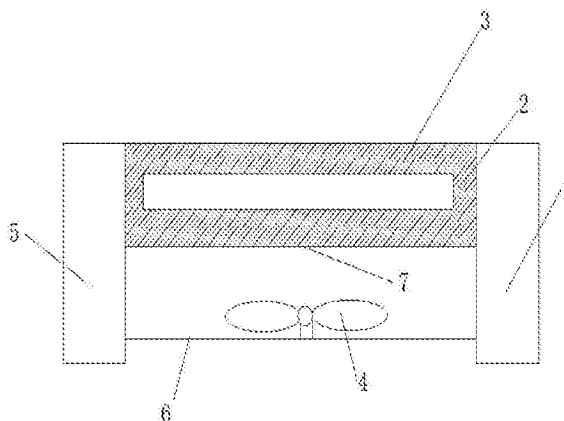
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型笔记本散热装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型笔记本散热装置,包括右底座(1)、金属铝板(2)、微型水箱(3)、风扇(4)、左底座(5)、横板(6)和水箱底板(7),所述的右底座(1)与左底座(5)左右对称设置在微型水箱(3)与横板(6)两侧;风扇(4)安装在横板(6)和水箱底板(7)之间的横板(6)的板面上,利用金属散热快的特点,将电脑的热量吸收出来,通过风速把热量散出去,为了防止铝板温度过高,在铝板内部加水箱,利用水比热容大的特点,作为一个缓存物质,可以储存更多热量,可以克服目前现有技术的不足。



1. 一种新型笔记本散热装置,包括右底座(1)、金属铝板(2)、微型水箱(3)、风扇(4)、左底座(5)、横板(6)和水箱底板(7),其特征在于:所述的右底座(1)与左底座(5)左右对称设置在微型水箱(3)与横板(6)两侧;风扇(4)安装在横板(6)和水箱底板(7)之间的横板(6)的板面上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型笔记本散热装置,其特征在于:所述的金属铝板(2)设置有至少两个卡扣。

3. 根据权利要求1所述的一种新型笔记本散热装置,其特征在于:所述的微型水箱(3)箱体材质为金属铝板。

4. 根据权利要求1所述的一种新型笔记本散热装置,其特征在于:所述的风扇(4)为塑料材质。

5. 根据权利要求1所述的一种新型笔记本散热装置,其特征在于:所述的右底座(1)和左底座(5)为塑料材质。

6. 根据权利要求1所述的一种新型笔记本散热装置,其特征在于:所述的横板(6)通过螺纹与右底座(1)和左底座(5)连接。

一种新型笔记本散热装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型笔记本散热装置,适用于家居办公技术领域。

背景技术

[0002] 目前,笔记本散热器的散热思想仅仅是利用风扇或鼓风机增大空气流动,效果差强人意。本实用新型将金属铝导热快,以及水比热容高的思想带入到笔记本散热器的设计当中,利用金属热阻低,吸收热量储存在水中,再利用风扇为其散热。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:带有卡扣的导热铝板,微型水箱以及风扇可根据实际需要依次挂载在底座之上,利用金属散热快的特点,将电脑的热量吸收出来,通过风速把热量散出去。为了防止铝板温度过高,在铝板内部加水箱,利用水比热容大的特点,作为一个缓存物质,可以储存更多热量。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型笔记本散热装置,包括右底座、金属铝板、微型水箱、风扇、左底座、横板和水箱底板,所述的右底座与左底座左右对称设置在微型水箱与横板两侧;风扇安装在横板和水箱底板之间的横板的板面上。

[0005] 所述的金属铝板设置有至少两个卡扣。

[0006] 所述的微型水箱箱体材质为金属铝板。

[0007] 所述的风扇为塑料材质。

[0008] 所述的右底座和左底座为塑料材质。

[0009] 所述的横板通过螺纹与右底座和左底座连接。

[0010] 与现有技术对比,采用本实用新型的技术方案,带有卡扣的导热铝板,微型水箱以及风扇可根据实际需要依次挂载在底座之上。利用金属散热快的特点,将电脑的热量吸收出来,通过风速把热量散出去。为了防止铝板温度过高,在铝板内部加水箱,利用水比热容大的特点,作为一个缓存物质,可以储存更多热量。

附图说明

[0011] 图1是微型换热器及微型水箱的透视图;

[0012] 图中:1、右底座,2、金属铝板,3、微型水箱,4、风扇,5、左底座,6、横板,7、和水箱底板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明,但不作为对本实用新型的任何限制。

[0014] 参见图1所示,一种新型笔记本散热装置,包括右底座1、金属铝板2、微型水箱3、风扇4、左底座5、横板6和水箱底板7,右底座1与左底座5左右对称设置在微型水箱3与横板6两

侧;风扇4安装在横板6和水箱底板7之间的横板6的板面上。

[0015] 进一步的金属铝板2设置有至少两个卡扣,通过金属铝板2设置的卡扣,可以把金属铝板2做成的水箱与底座很好的连接。

[0016] 进一步的微型水箱3箱体材质为金属铝板,金属铝板散热快。

[0017] 进一步的风扇4为塑料材质,造价低。

[0018] 进一步的右底座1和左底座5为塑料材质,造价低。

[0019] 进一步的横板6通过螺纹与右底座(1)和左底座(5)连接,一是可以安装风扇,二是可以起到固定连接底座的作用。

[0020] 通过本实用新型的技术方案,利用金属散热快的特点,将电脑的热量吸收出来,通过风速把热量散出去。为了防止铝板温度过高,在铝板内部加水箱,利用水比热容大的特点,作为一个缓存物质,可以储存更多热量。

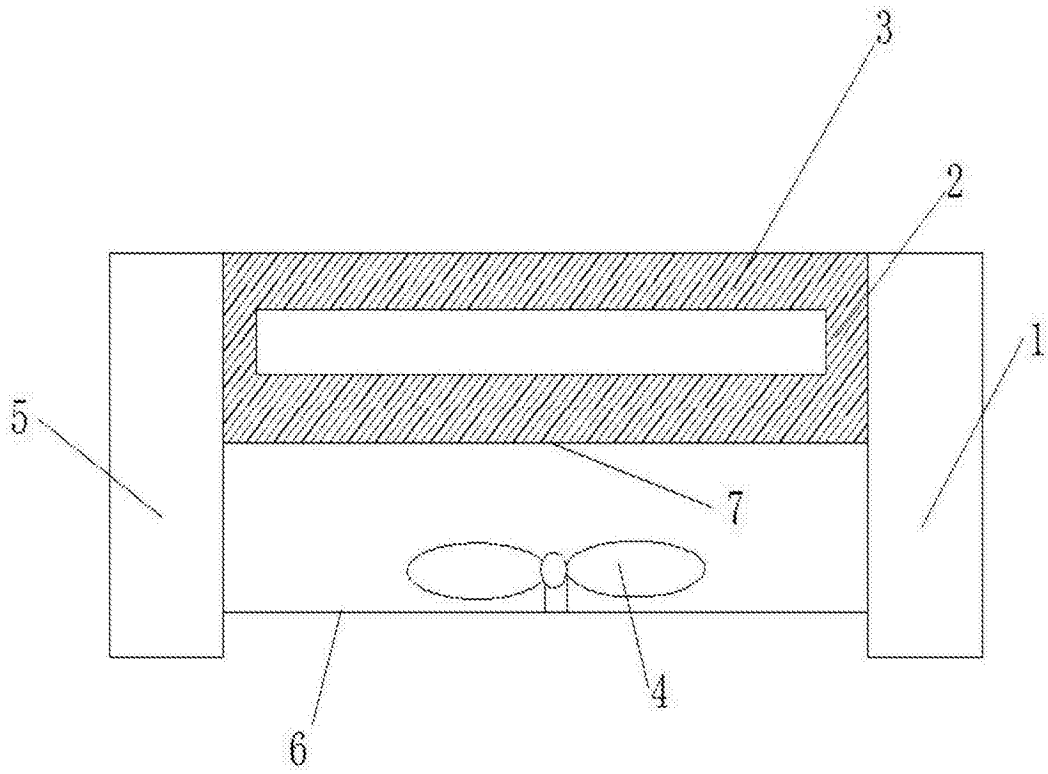


图1