(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108062151 A
(43)申请公布日 2018.05.22

(21)申请号 201711415521.3

(22)申请日 2017.12.25

(71)申请人 佛山市鸿尚得科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市禅城区祖庙街道朝安南路丰收街1座二层201N(住所申报)

(72)发明人 邱尚斌

(51)Int.Cl.
G06F 1/20(2006.01)

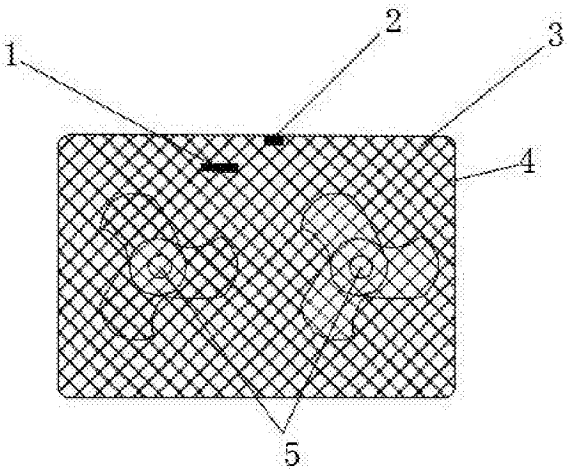
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种温控笔记本散热器

(57)摘要

一种温控笔记本散热器，涉及笔记本散热设备技术领域，包括热敏装置、USB接口、透气孔、散热支撑板、风扇、支撑杆和壳体。当使用者通过支撑杆调节好散热器的高度后，再利用USB数据线连接电脑和该装置的USB接口，则该装置处于待机状态，当笔记本电脑底部的温度超过了热敏装置预设的温度值时，该种散热器由待机状态转变成工作状态，散热器的风扇开始工作为笔记本降温，当笔记本底部的温度下降到预设的温度值以下时，则热敏装置由工作状态转变成待机状态，从而有效的保护笔记本电脑不被损坏同时又能减少能源的浪费和延长散热器的使用寿命。本发明设计合理、结构简单、节约高效和造价成本不高，同时也能减少对自身的损耗，延长该散热器的使用周期。



CN 108062151 A

1.一种温控笔记本散热器，其特征在于：包括热敏装置(1)、USB接口(2)、透气孔(3)、散热支撑板(4)、风扇(5)、支撑杆(6)和壳体(7)；所述的壳体(7)是该种温控笔记本散热器的主体结构，壳体(7)内部中空，壳体(7)的表面放置散热支撑板(4)，散热支撑板上设有透气孔(3)，所述的风扇(5)放置在壳体内部；所述USB接口(2)设置在壳体(7)前端中部；所述热敏装置(1)固定在散热支撑板(4)前端下方，热敏装置(1)的一端与USB接口(2)相连接另一端与风扇(5)的电机相连接；所述的支撑杆(6)设置在壳体的下方。

2.根据权利要求1所述的一种温控笔记本散热器，其特征在于：热敏装置(1)可根据笔记本受热的部位而手动调节热敏装置所在的位置，从而使热敏装置感应到的温度更准确。

3.根据权利要求1或2所述的一种温控笔记本散热器，其特征在于：风扇(5)至少一个，两个以上采取对称放置或采用非对称方式放置。

4.根据权利要求1或2或3所述的一种温控笔记本散热器，其特征在于：支撑杆(6)可以在一定的范围内调节杆的高度，在支撑杆(6)底部设置有脚贴增大支撑杆(6)的摩擦。

一种温控笔记本散热器

技术领域

[0001] 一种温控笔记本散热器，涉及笔记本散热设备技术领域，尤其涉及一种温控笔记本散热器。

背景技术

[0002] 随着电子电路的工艺发展，笔记本电脑现在的体积越来越小，功能越来越全，但是伴随而来是笔记本电脑的散热问题。笔记本电脑如果散热情况不佳会导致电脑系统反应会变慢，甚至还会出现死机等情况。而市面上的散热器虽然都能实现很好的散热功能但是使用者在使用这些散热器时，即便散热器实现了散热的功能，降低了笔记本的温度使用者一般也不会将散热器关掉，这样不仅会浪费电能而且对散热器也有很大的损耗。

发明内容

[0003] 本发明的目的是克服上述技术的不足，发明一种效率更高而且节约电能的笔记本散热器。

[0004] 一种温控笔记本散热器，包括热敏装置、USB接口、透气孔、散热支撑板、风扇、支撑杆和壳体。

[0005] 所述的壳体是该种温控笔记本散热器的主体结构，壳体内部中空，壳体的表面放置散热支撑板，散热支撑板上设有透气孔，所述的风扇放置在壳体内部，左右对称，功能相同。所述USB接口设置在壳体前端中部。所述热敏装置固定在散热支撑板前端下方，热敏装置的一端与USB接口相连接另一端与风扇的电机相连接，所述的支撑杆设置在壳体的下方，支撑杆高度能在一定范围内调节。

[0006] 所述一种温控笔记本散热器的工作方式是：当使用者通过支撑杆调节好散热器的高度后，再利用USB数据线连接电脑和该装置的USB接口，则该装置处于待机状态，当笔记本电脑底部的温度超过了热敏装置预设的温度值时，该种散热器由待机状态转变成工作状态，散热器的风扇开始工作为笔记本降温，当笔记本底部的温度下降到预设的温度值以下时，则热敏装置由工作状态转变成待机状态，从而有效的保护笔记本电脑不被损坏同时又能减少能源的浪费和延长散热器的使用寿命。

[0007] 优选地，所述支撑杆可以在一定的范围调节其高度。

[0008] 优选地，所述支撑杆的底部设有脚贴，以此来增大摩擦。

[0009] 本发明的一种温控笔记本散热器设计合理、结构简单、节约能源和造价成本不高，能够很有效的为笔记本电脑降低温度同时也能减少对自身的损耗，延长该散热器的使用周期。

附图说明

[0010] 图1是一种温控散热器的俯视示意图；图2是一种温控散热器的正面示意图。

[0011] 图中，1-热敏装置，2-USB接口，3-透气孔，4-散热支撑板，5-风扇，6-支撑杆，7-壳

体。

具体实施方式

[0012] 现结合附图对本发明加以具体说明，一种温控笔记本散热器，包括热敏装置1、USB接口2、透气孔3、散热支撑板4、风扇5、支撑杆6和壳体7。

[0013] 所述的壳体7是该种温控笔记本散热器的主体结构，壳体7内部中空，壳体7的表面放置散热支撑板4，散热支撑板4上设有透气孔3，所述的风扇5放置在壳体7内部，左右对称，功能相同。所述USB接口2设置在壳体7前端中部。所述热敏装置1固定在散热支撑板4前端下方，热敏装置1的一端与USB接口2相连接另一端与风扇5的电机相连接。所述的支撑杆6设置在壳体7的下方，支撑杆6能在一定的范围内调节。

[0014] 所述一种温控笔记本散热器的工作方式是：当使用者通过支撑杆6调节好散热器的高度后，再利用USB数据线连接电脑和该装置的USB接口2，则该装置处于待机状态，当笔记本电脑底部的温度超过了热敏装置1预设的温度值时，该种散热器由待机状态转变成工作状态，散热器的风扇5开始工作为笔记本降温，当笔记本底部的温度下降到预设的温度值以下时，则热敏装置1由工作状态转变成待机状态，从而有效的保护笔记本电脑不被损坏同时又能减少能源的浪费和延长散热器的使用寿命。

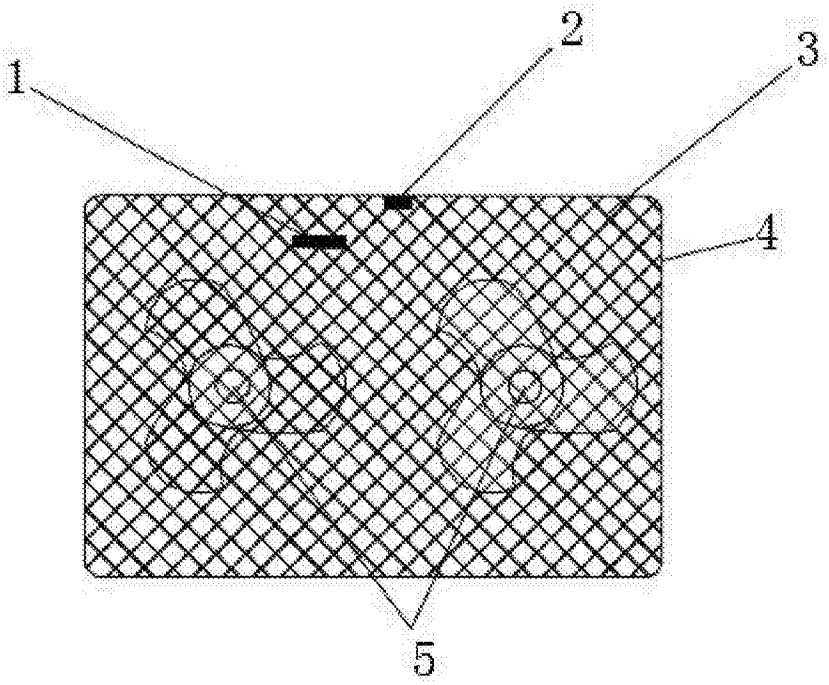


图1

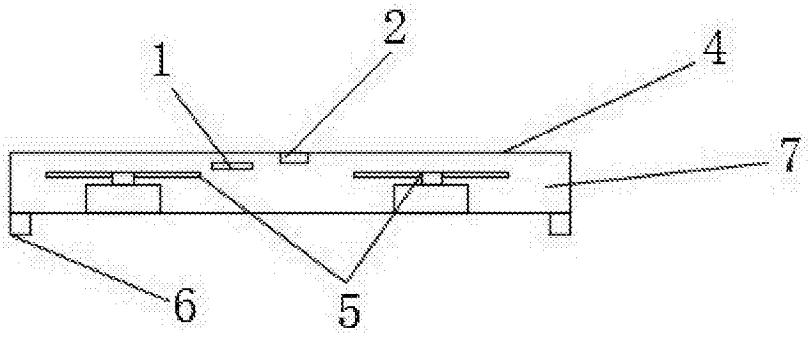


图2