(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207817629 U
(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820089763.1

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 四川农业大学
地址 611130 四川省成都市温江区惠民路211号

(72)发明人 陈铭 陈自强 黄伟惠

(74)专利代理机构 成都环泰知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51242
代理人 李斌 邹翠

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

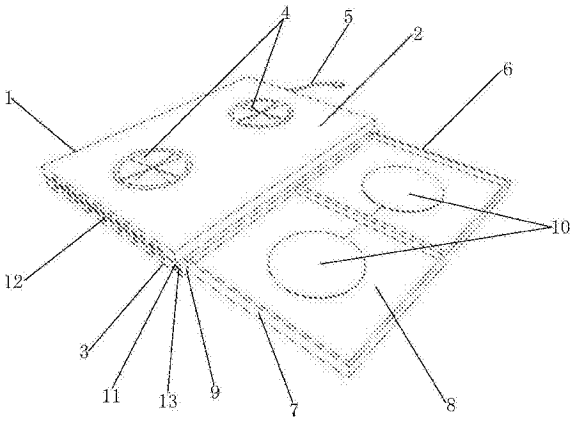
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种香薰散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种香薰散热器，包括散热器本体，所述散热器本体由边框相连的上层壳体和下层壳体组成，所述上层壳体上设风扇和连接风扇的USB接口；于所述下层壳体内设香薰盘，香薰盘为边框和底板组成的盛装结构，其内盛装有香薰液体，下层壳体的边框内侧设供边框滑动的滑槽。本实用新型通过在散热器本体上采用风扇和香薰盘的设计，利用风扇转动散热，香薰盘内的香薰液体一方面可在风扇转动时快速蒸发达到香薰目的，另一方面，通过香薰液体的蒸发吸热进一步的加快散热效果，散热器本体的使用效果。



CN 207817629 U

1.一种香薰散热器，其特征在于：包括散热器本体，所述散热器本体由边框相连的上层壳体和下层壳体组成，所述上层壳体上设风扇和连接风扇的USB接口；于所述下层壳体内设香薰盘，香薰盘为边框和底板组成的盛装结构，其内盛装有香薰液体，下层壳体的边框内侧设供边框滑动的滑槽。

2.根据权利要求1所述的一种香薰散热器，其特征在于：所述的底板内设加热垫片，所述加热垫片对应上层壳体的风扇，于所述下层壳体的边框上设加热垫片开关。

3.根据权利要求1所述的一种香薰散热器，其特征在于：所述层壳体和下层壳体的边框上设通风口。

4.根据权利要求1所述的一种香薰散热器，其特征在于：于所述设有滑槽的边框外侧设置有电动滑槽开关。

一种香薰散热器

技术领域

[0001] 本实用新型是一种香薰散热器，具体涉及一种笔记本专用的香薰散热器，属于电子设备领域。

背景技术

[0002] 在笔记本电脑的使用过程中，有效的保持笔记本内部的低温工作环境是使用维持笔记本长时间使用的保障，由于主流笔记本的CPU频率不断提升，为更好的保证笔记本的正常运行，使用个笔记本散热器进行降温势在必行。我们知道，笔记本散热器是直接对笔记本电脑底部进行吹风散量的一种配件设备。使用时，直接对着笔记本电脑底部吹散热量，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，进而有效的保持笔记本电脑内部的低温工作环境。

[0003] 随着近年来市场需求的增加，笔记本散热器不断更新换代，不仅出现了散热风扇可以自由移动的专用散热器，还出现了直接将热空气从笔记本出风口抽出的抽热式散热器，笔记本散热器的功能性也日趋多样化。

[0004] 现有专利文献CN204203875U(一种笔记本电脑散热器，20150311)公开了一种由支架、面板、USB插孔、风扇、扩香组件等组成的散热器，扩香组件位于面板下方，扩香组件的壳体与风扇相邻，在扩香组件的精油瓶中装满具有香味的精油并设置于壳体的内部，扩香组件的精油传递部件一端插入精油瓶的内部底端，另一端设置于风扇的出风口处。使用时，散热器不仅能够为笔记本散热，还能为笔记本用户提供清新的环境，缓解用户疲劳。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种香薰散热器，通过在散热器本体上采用风扇和香薰盘的设计，利用风扇转动散热，香薰盘内的香薰液体一方面可在风扇转动时快速蒸发达到香薰目的，另一方面，通过香薰液体的蒸发吸热进一步的加快散热效果，散热器本体的使用效果。

[0006] 本实用新型通过下述技术方案实现：一种香薰散热器，包括散热器本体，所述散热器本体由边框相连的上层壳体和下层壳体组成，所述上层壳体上设风扇和连接风扇的USB接口；于所述下层壳体内设香薰盘，香薰盘为边框和底板组成的盛装结构，其内盛装有香薰液体，下层壳体的边框内侧设供边框滑动的滑槽。

[0007] 所述的底板内设加热垫片和加热垫片开关，所述加热垫片对应上层壳体的风扇。

[0008] 所述层壳体和下层壳体的边框上设通风口。

[0009] 于所述设有滑槽的边框外侧设置有电动滑槽开关。

[0010] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点及有益效果：

[0011] (1)本实用新型设计合理，散热器本体上采用风扇和香薰盘相结合的方式，在香薰盘内盛装香薰液体，使用时，风扇通过USB接口连接笔记本电脑，实现风扇转动，风扇转动时加速空气流动，可使香薰盘内的香薰液体得以快速蒸发，通过蒸发吸热过程，进一步的提高

风扇的散热效率，当然，香薰液体在蒸发过程中，还能实现香薰目的。

[0012] (2)本实用新型通过在香薰盘的底板上设置加热垫片，通过加热垫片可使香薰盘内香薰液体温度快速上升，提高蒸发吸热效率。实际使用时，香薰液体可采用如具有美容、舒缓压力、放松肌肉、驱蚊走蚊等作用的香薰产品，便于电脑使用者疲惫时可以提神醒脑，提高工作效率。

[0013] (3)本实用新型结构简单，香薰盘采用滑动方式设于散热器本体的下层壳体内，具有可行性和实用性强的特点，使用者可通过边框设计的电动滑槽开关实现香薰盘的滑动，便于对香薰盘内香薰液体的增加或替换。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0015] 其中，1—散热器本体，2—上层壳体，3—下层壳体，4—风扇，5—USB接口，6—香薰盘，7—边框，8—底板，9—滑槽，10—加热垫片，11—加热垫片开关，12—通风口，13—电动滑槽开关。

具体实施方式

[0016] 下面结合实施例对本实用新型作进一步地详细说明，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0017] 实施例：

[0018] 本实施例提出了一种香薰散热器。

[0019] 如图1结构所示，该香薰散热器包括散热器本体1，散热器本体1由边框7相连的上层壳体2和下层壳体3组成，上层壳体2上设风扇4和连接风扇4的USB接口5；下层壳体3内设香薰盘6，香薰盘6为边框7和底板8组成的盛装结构，其内盛装有香薰液体，下层壳体3的边框7内侧设供边框7滑动的滑槽9。

[0020] 本实施例可采用如图1所示结构，下层壳体3两侧的边框7与上层壳体2两侧的边框7相连接，该下层壳体3两侧的边框7内设滑槽9，香薰盘6于该滑槽9内滑动，香薰盘6的底板8上设加热垫片10，加热垫片开关11可设置与下层壳体3的边框7外侧，启动加热垫片开关11后，利用加热垫片10对香薰盘6内的香薰液体进行加热，加速蒸发。实际生产时，可根据上层壳体2上风扇4的数量，对应设置加热垫片10的数量，如图1所示，上层壳体2设置有两个风扇4，下层壳体3的香薰盘6上对应设置两个加热垫片10，当香薰盘6滑入上层壳体2下方时，加热垫片10对应设于上层壳体2风扇4的下方。

[0021] 为更好的实现香薰目的和散热效果，本实施例在上层壳体2和下层壳体3的边框7上还设计有通风口12，如图1所示，通风口12设计在设有滑槽9侧的上层壳体2和下层壳体3两侧边框7上，便于空气流通和散热。

[0022] 实际使用时，为方便操作，本实施例在设有滑槽9的边框7外侧还设置有电动滑槽9开关，使用者可通过边框7设计的电动滑槽9开关实现香薰盘6的滑动，便于对香薰盘6内香薰液体的增加或替换。

[0023] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例，并非对本实用新型做任何形式上的限制，凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化，均落入

本实用新型的保护范围之内。

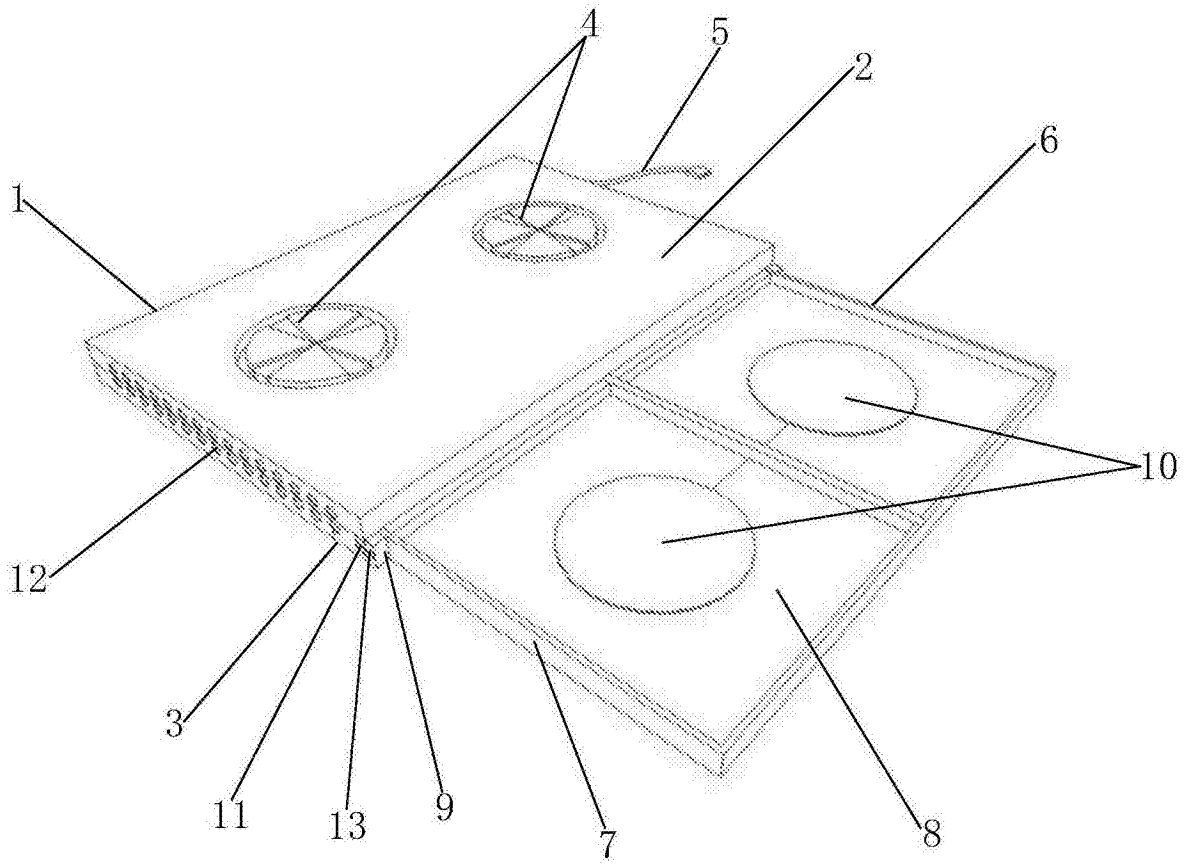


图1