



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204833076 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520540971. 5

(22) 申请日 2015. 07. 20

(73) 专利权人 塔里木大学

地址 843300 新疆维吾尔自治区阿拉尔市塔里木大学

(72) 发明人 刘美华 高贤强

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

G06F 1/20(2006. 01)

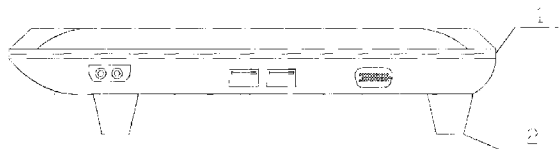
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

具有散热功能的笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有散热功能的笔记本电脑,包括电脑本体,其特征在于:所述电脑本体的内部设有空腔,所述空腔内固定安装有散热装置,所述电脑本体的底端部固定安装有4个支撑脚。本实用新型的优点在于:本实用新型在电脑本体底端设置了4个支撑脚,使用时可打开4个支撑脚,将笔记本电脑的机身和桌面形成一个空间,便于通风散热;本实用新型采用抽吸式风扇进行散热,能够实现电脑的快速散热的效果。



1. 具有散热功能的笔记本电脑,包括电脑本体(1),其特征在于:所述电脑本体(1)的内部设有空腔,所述空腔内固定安装有散热装置(4),所述电脑本体(1)的底端部固定安装有4个支撑脚(2)。

2. 根据权利要求1所述的具有散热功能的笔记本电脑,其特征在于:所述电脑本体(1)的底端部开设有4个长方体凹槽,所述4个长方体凹槽分别设置在电脑本体(1)底端的4个角上,所述支撑脚(2)的结构为扁平长方体结构,所述支撑脚(2)与电脑本体(1)的连接方式为铰接。

3. 根据权利要求1所述的具有散热功能的笔记本电脑,其特征在于:所述散热装置(4)由散热主体、吸风口(5)、排风口(3)和抽吸式风扇(6)四部分组成;所述抽吸式风扇(6)固定设置在散热主体的内部,所述散热主体的一端开设有排风口(3),散热主体的另一端开设有吸风口(5)。

具有散热功能的笔记本电脑

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种笔记本电脑，具体涉及一种具有散热功能的笔记本电脑。

背景技术：

[0002] 随着笔记本电脑的性能越来越好、处理速度越来越快，其使用过程中产生的热量越来越多，因此，对笔记本电脑的散热性能也就愈加要求高。一般来说，笔记本电脑的最佳使用环境温度为 20～30 摄氏度，为了使笔记本电脑有更好的适应性，笔记本电脑行业中常规是以使用环境温度为 0～35 摄氏度的范围来设计、生产笔记本电脑的。

[0003] 经观察发现，目前笔记本电脑产生的热量不能有效散发的原因在于笔记本电脑外壳底部与桌面呈紧密接触状态，基本上是空气不能产生对流，笔记本电脑自身的散热系统无法与外界进行热交换，致使热量大量聚集，最终导致笔记本电脑过热。

[0004] 目前笔记本电脑散热的方式一般采用的是散热栅窗的形式，但是散热栅窗大都位于笔记本电脑机身的底部，笔记本电脑放在桌面上又和桌面紧贴在一起，使得笔记本电脑的底部空气流通量少，产生的热量不能有效散发，笔记本电脑自身的这种结构以及工作时的环境决定了其散热的不良性。另外还有笔记本电脑的散热方法是采用额外的散热垫将笔记本电脑底座支起来，以增加笔记本电脑的底部空气流通，但是，这种散热方式会使笔记本电脑的便携性大打折扣，而且会增加使用者额外购买散热垫的成本。因此，基于上述现有的笔记本电脑的在散热上存在的缺陷，需要对现有的笔记本电脑进行改进。

实用新型内容：

[0005] 为了解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单，具有散热功能的笔记本电脑。

[0006] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0007] 具有散热功能的笔记本电脑，包括电脑本体，电脑本体的内部设有空腔，空腔内固定安装有散热装置，电脑本体的底端部固定安装有 4 个支撑脚。

[0008] 作为优选，电脑本体的底端部开设有 4 个长方体凹槽，4 个长方体凹槽分别设置在电脑本体底端的 4 个角上，支撑脚的结构为扁平长方体结构，支撑脚与电脑本体的连接方式为铰接。

[0009] 作为优选，散热装置由散热主体、吸风口、排风口和抽吸式风扇四部分组成；抽吸式风扇固定设置在散热主体的内部，散热主体的一端开设有排风口，散热主体的另一端开设有吸风口。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：

[0011] (1) 本实用新型在电脑本体底端设置了 4 个支撑脚，使用时可打开 4 个支撑脚，将笔记本电脑的机身和桌面形成一个空间，便于通风散热。

[0012] (2) 本实用新型采用抽吸式风扇进行散热，能够实现电脑的快速散热的效果。

附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型的侧视图。

[0014] 图 2 为本实用新型的散热器的俯视图。

具体实施方式：

[0015] 为使本实用新型的实用新型目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0016] 如图 1 所示，具有散热功能的笔记本电脑，包括电脑本体 1，电脑本体 1 的内部设有空腔，空腔内固定安装有散热装置 4，电脑本体 1 的底端部固定安装有 4 个支撑脚 2。

[0017] 电脑本体 1 的底端部开设有 4 个长方体凹槽，4 个长方体凹槽分别设置在电脑本体 1 底端的 4 个角上，支撑脚 2 的结构为扁平长方体结构，支撑脚 2 与电脑本体 1 的连接方式为铰接。当电脑使用时，打开支撑脚 2，将笔记本电脑的机身和桌面形成一个空间，便于通风散热，当电脑关闭使用时，可将支撑脚 2 关闭放置于长方体凹槽中，便于携带和放置。

[0018] 如图 2 所示为本实用新型的散热装置 4 的俯视图，散热装置 4 由散热主体、吸风口 5、排风口 3 和抽吸式风扇 6 部分组成；抽吸式风扇 6 固定设置在散热主体的内部，散热主体的一端开设有排风口 3，散热主体的另一端开设有吸风口 5。本实用新型采用抽吸式风扇进行散热，能够实现电脑的快速散热的效果。

[0019] 上述实施例只是本实用新型的较佳实施例，并不是对本实用新型技术方案的限制，只要是不经过创造性劳动即可在上述实施例的基础上实现的技术方案，均应视为落入本实用新型专利的权利保护范围内。

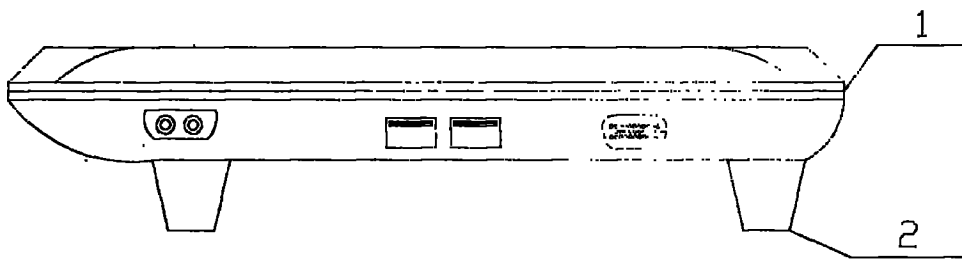


图 1

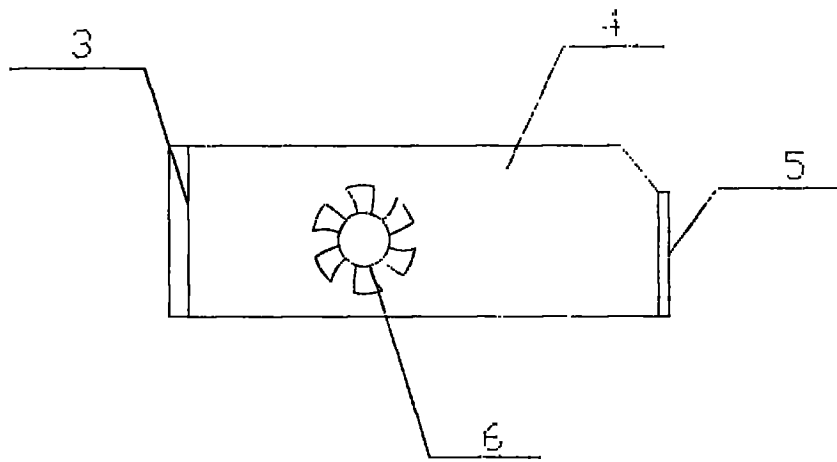


图 2