(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 202094113 U
(45)授权公告日 2011.12.28

(21)申请号 201120175883.1

(22)申请日 2011.05.30

(73)专利权人 东莞永腾电子制品有限公司
地址 523697 广东省东莞市凤岗镇永腾电子制品有限公司

(72)发明人 林诗诏 卿国芳

(74)专利代理机构 东莞市创益专利事务所 44249
代理人 李卫平

(51)Int.Cl.
H01L 23/467(2006.01)
H05K 7/20(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

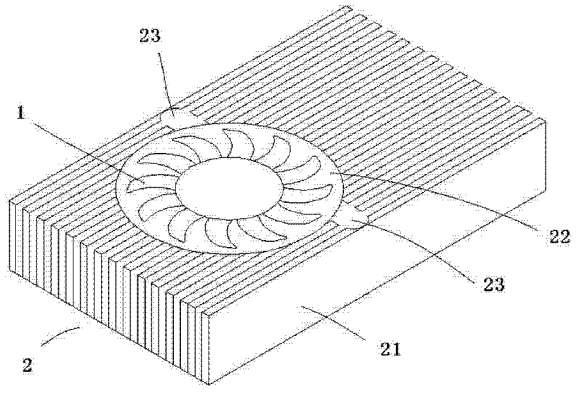
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型散热器

(57)摘要

本实用新型涉及计算机技术领域，具体是指一种新型散热器，包括风扇和具有鳍片的散热器，所述散热器的鳍片一侧开设有容置空间，风扇安装在该容置空间内部，散热器的各鳍片上开设有贯通容置空间的导风槽。导风槽设置在风扇叶的切线方向。本实用新型的优点在于，增加了风的流通面积，能更好地带走发热件产生的热量，起到较好的散热效果，并且减少了散热器占用的空间。



CN 202094113 U

1. 一种新型散热器，包括风扇和具有鳍片的散热器，其特征在于：所述散热器的鳍片一侧开设有容置空间，风扇安装在该容置空间内部，散热器的鳍片上开设有贯通容置空间的导风槽。

2. 根据权利要求 1 所述的一种新型散热器，其特征在于：所述导风槽设置在风扇叶片的切线方向。

一种新型散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体是指一种具有导风槽的新型散热器。

背景技术

[0002] 公知的计算机技术领域中，显卡及主板在运行过程中会产生高温，并释放出大量的热，属发热件，因此为了保护各元件，及保证计算机的正常运行，需对该类发热件进行散热。习知的散热器技术是利用鳍片式散热器，并在散热器顶部固定一个风扇，使用时，利用风扇将室温状态下的空气由上至下吹向散热器，增加空气的流动，并带走发热件传递给散热器的热量，降低元器件的温度，维持计算机的正常运行。但是由于安装空间限定了风扇的大小尺寸，因此现有技术的风扇不能完全覆盖散热器，仅能对风扇正下方的鳍片起到散热作用，散热效果不佳。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，而提供一种具有导风槽的新型散热器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现，包括风扇和具有鳍片的散热器，所述散热器的鳍片一侧开设有容置空间，风扇安装在该容置空间内部，散热器的鳍片上开设有贯通容置空间的导风槽；导风槽设置在风扇叶的切线方向。

[0005] 本实用新型的优点在于，增加了风的流通面积，能更好地带走发热件产生的热量，起到较好的散热效果，并且减少了散热器占用的空间。

附图说明

[0006] 附图 1 为本实用新型示意图；

[0007] 附图 2 为本实用新型俯视图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图 1 至 2 对本实用新型的优选实施例作进一步说明，包括风扇 1 和具有鳍片 21 的散热器 2，所述散热器 2 的鳍片 21 一侧开设有容置空间 22，风扇 1 安装在该容置空间 22 的内部，散热器 2 的鳍片 21 上开设有贯通容置空间 22 的导风槽 23；导风槽 23 设置在风扇 1 之叶片的切线方向。

[0009] 导风槽 23 能使风扇 1 产生的风沿所有的鳍片表面流动，增加了风的流通面积，能更好地带走发热件产生的热量，导风槽 23 设置在风扇 1 之叶片的切线方向亦起到较好的散热效果；风扇 1 安装在容置空间 22 内，从而减少了散热器 2 占用的空间，通风散热的效果更佳。

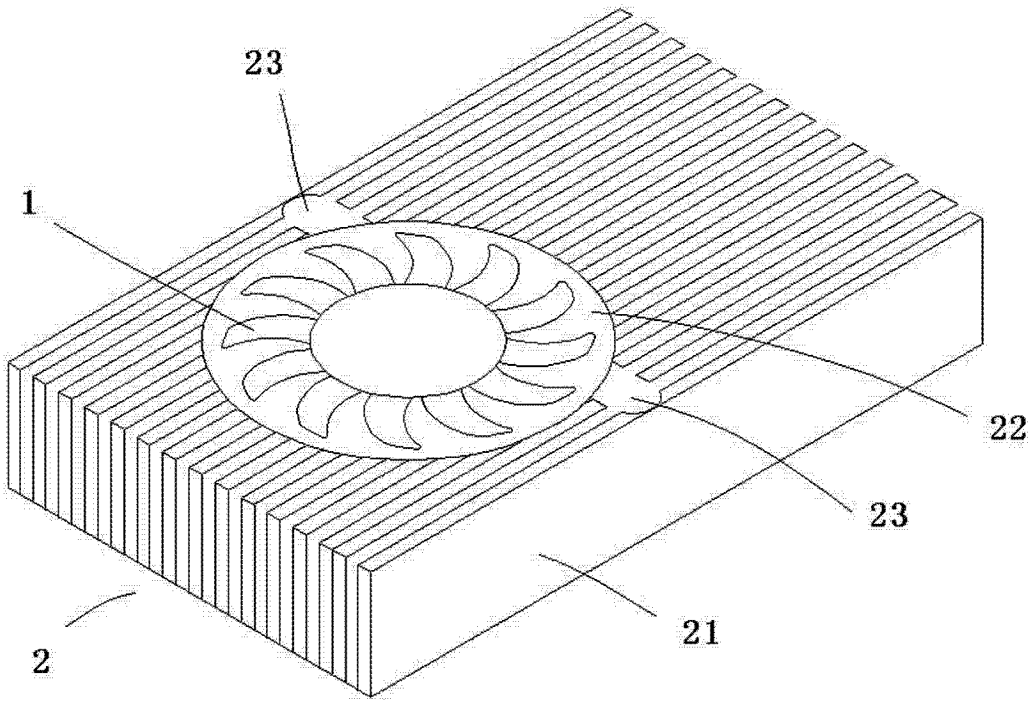


图 1

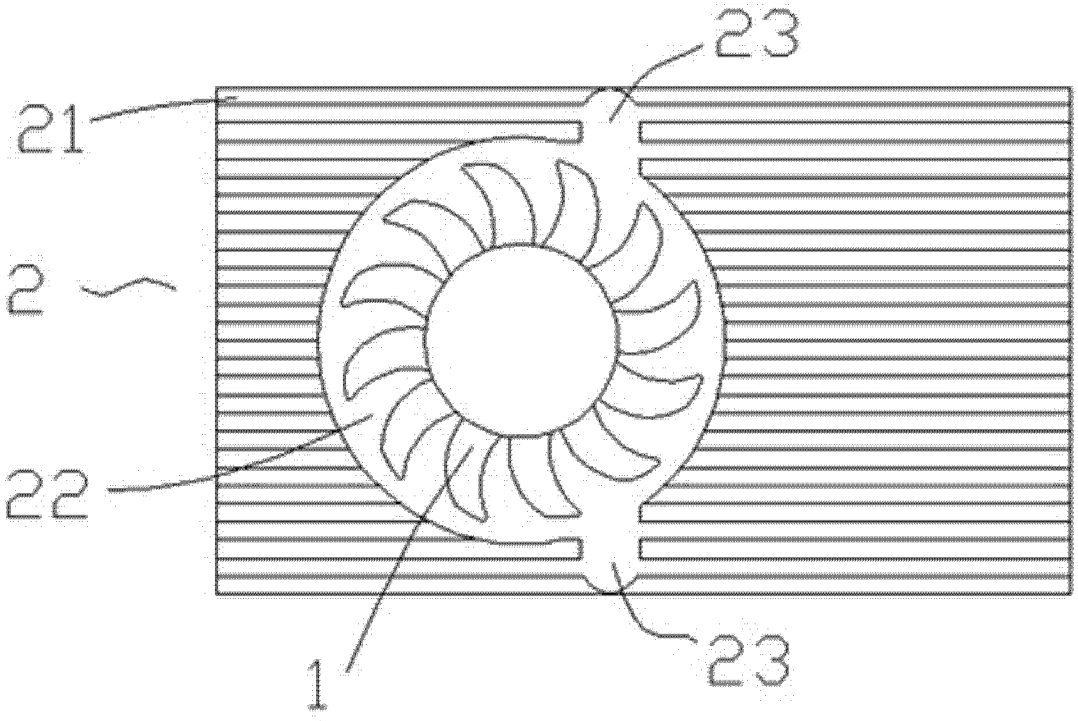


图 2