(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 206249216 U
(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621206943.0

(22)申请日 2016.11.08

(73)专利权人 东莞市澍华五金制品有限公司
地址 523710 广东省东莞市塘厦镇莲湖北园五横路3号

(72)发明人 金龙华

(74)专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理事务所(普通合伙) 11617
代理人 郝丹丹

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

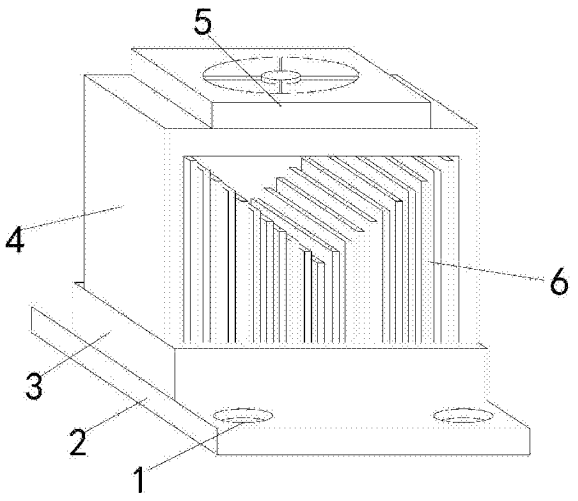
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子散热器

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子散热器，包括固定孔、导热座、散热体、固定架、散热风扇、散热翅片和半导体制冷片，所述导热座设有固定孔，所述导热座的上方设有散热体，所述散热体内部设有半导体制冷片，所述散热体上设有固定架，所述固定架内部设有散热翅片，所述固定架的上方设有散热风扇，该种电子散热器通过设置半导体制冷片，有效的降低电子器件的温度，并且通过设置散热风扇和散热翅片可将半导体制冷片产生的热量排出，本实用新型结构简单，设计合理、易于推广。



CN 206249216 U

1.一种电子散热器，包括固定孔(1)、导热座(2)、散热体(3)、固定架(4)、散热风扇(5)、散热翅片(6)，所述导热座(2)设有固定孔(1)，所述导热座(2)的上方设有散热体(3)，所述散热体(3)与导热座(2)固定连接，所述散热体(3)上设有固定架(4)，所述固定架(4)与散热体(3)固定连接，所述固定架(4)内部设有散热翅片(6)，所述固定架(4)与散热翅片(6)为一体件，所述固定架(4)的上方设有散热风扇(5)，所述散热风扇(5)与固定架(4)固定连接；其特征在于：所述散热体(3)内部设有半导体制冷片(7)；所述散热翅片(6)在固定架(4)内依次排列，所述散热翅片(6)成V字形排列；所述散热翅片(6)采用铝材料制成；所述散热翅片(6)的间隙为2mm； 所述散热翅片(6)的厚度为1.5mm。

一种电子散热器

技术领域

[0001] 本实用新型属于散热器领域，具体为一种电子散热器。

背景技术

[0002] 随着电子技术的飞速的发展，中央处理器等发热电子原件运行速度越来越快，器运行时产生的热量亦相应增加，为了将这些热量散发出去以保障电子原件的正常运行，目前，通常设置散热器进行对电子器件进行散热，散热器的性能对电子器件的稳定有着很大的影响，现有的散热器通常采用材料导热的原理进行散热，散热效果较差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种电子散热器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：一种电子散热器，包括固定孔、导热座、散热体、固定架、散热风扇、散热翅片和半导体制冷片，所述导热座设有固定孔，所述导热座的上方设有散热体，所述散热体与导热座固定连接，所述散热体内部设有半导体制冷片，所述散热体上设有固定架，所述固定架与散热体固定连接，所述固定架内部设有散热翅片，所述固定架与散热翅片为一体件，所述固定架的上方设有散热风扇，所述散热风扇与固定架固定连接。

[0005] 优选的，所述散热翅片在固定架内依次排列，并且所述散热翅片成V字形排列。

[0006] 优选的，所述散热翅片采用铝材料制成。

[0007] 优选的，所述散热翅片的间隙为2mm。

[0008] 优选的，所述散热翅片的厚度为1.5mm。

[0009] 本实用新型的有益效果为：该种电子散热器通过设置半导体制冷片，有效的降低电子器件的温度，并且通过设置散热风扇和散热翅片可将半导体制冷片产生的热量排出，本实用新型结构简单，设计合理、易于推广。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体效果图；

[0011] 图2为本实用新型散热体剖视图。

[0012] 图中：1-固定孔、2-导热座、3-散热体、4-固定架、5-散热风扇、6-散热翅片、7-半导体制冷片。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 结合附图1-2描述，本实用新型一种电子散热器，包括固定孔1、导热座2、散热体3、固定架4、散热风扇5、散热翅片6和半导体制冷片7，所述导热座2设有固定孔1，用于将散热器与电子器件连接，并且起到导热的作用，所述导热座2的上方设有散热体3，散热体3内部的半导体制冷片7产生的低温通过导热座2传递给电子器件从而达到降温的作用，所述散热体3与导热座2固定连接，所述散热体3内部设有半导体制冷片7，用于产生低温，所述散热体3上设有固定架4，所述固定架4与散热体3固定连接，所述固定架4内部设有散热翅片6，半导体制冷片7在制冷的同时，另一端会产生热量，散热翅片6可将热量导出，所述固定架4与散热翅片6为一体件，所述固定架4的上方设有散热风扇5，用于将散热翅片6所导出的热量快速排出，增加散热效率，所述散热风扇5与固定架4固定连接，所述散热翅片6在固定架4内依次排列，并且所述散热翅片6成V字形排列，可提高散热翅片6的散热效率，所述散热翅片6采用铝材料制成，所述散热翅片6的间隙为2mm，所述散热翅片6的厚度为1.5mm。

[0015] 该种电子散热器通过设置半导体制冷片，有效的降低电子器件的温度，并且通过设置散热风扇5和散热翅片6可将半导体制冷片7产生的热量排出，本实用新型结构简单，设计合理、易于推广。

[0016] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

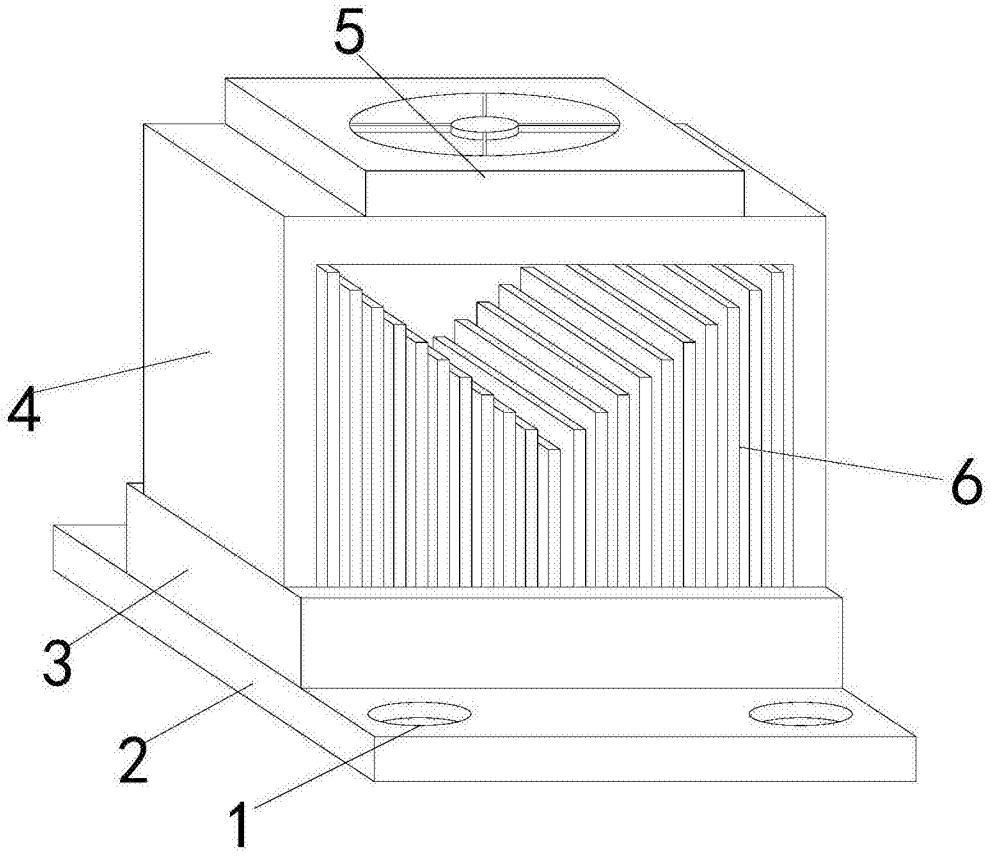


图1

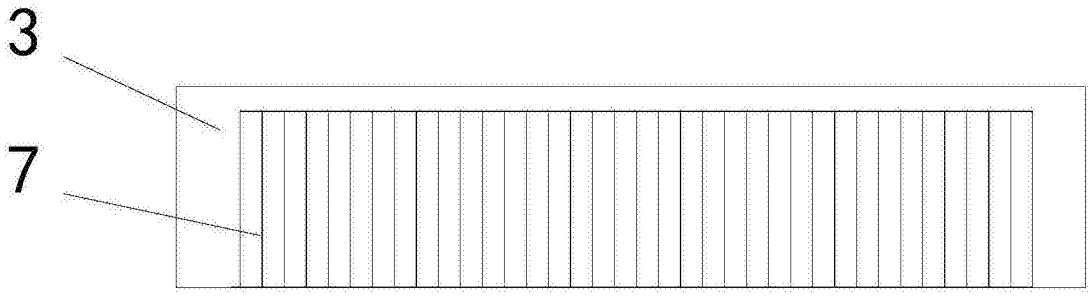


图2