



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203057778 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320065798. 9

(22) 申请日 2013. 01. 25

(73) 专利权人 励彩玲

地址 315700 浙江省宁波市象山县新桥镇外
岙村 1 组 73 号

(72) 发明人 励彩玲

(51) Int. Cl.

H05K 7/20 (2006. 01)

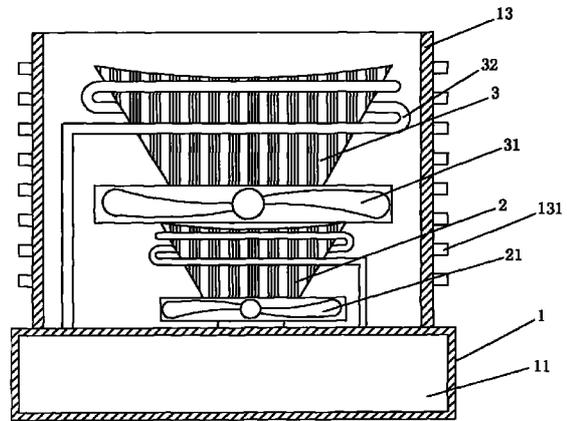
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型高效双扇散热器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型高效双扇散热器,其包括吸热底板,吸热底板上设置有一级散热片组,一级散热片组的上方设置有二级散热片组;所述一级散热片内设置有一级风扇,一级散热片组与二级散热片组之间设置于二级风扇;所述二级风扇上设置有散热排管,散热排管缠绕于二级散热片组上;所述排热排管的一端连接设置于吸热底座一侧的储液槽的出液口,另一端连接储液槽的进液口。本实用新型两组散热片组及散热风扇的设置,增加了可供散热的表面积以及空气的流动速度,快速完成对大功率电子器件降温的目的,使本实用新型适用于更高功率的器件,提高了生产效率,并且比现有散热器的散热率提高30% -40%。



1. 一种新型高效双扇散热器,其特征在于:包括吸热底板,吸热底板上设置有一级散热片组,一级散热片组的上方设置有二级散热片组;所述一级散热片内设置有一级风扇,一级散热片组与二级散热片组之间设置于二级风扇;所述二级风扇上设置有散热排管,散热排管缠绕于二级散热片组上;所述散热排管的一端连接设置于吸热底座一侧的储液槽的出液口,另一端连接储液槽的进液口。

2. 根据权利要求1所述的新型高效双扇散热器,其特征在于:所述吸热底板上设置有一个散热铁筒,一级散热片组和二级散热片组罩于散热铁筒的内部。

3. 根据权利要求2所述的新型高效双扇散热器,其特征在于:所述散热铁筒的外表面上设置有若干翅片。

4. 根据权利要求3所述的新型高效双扇散热器,其特征在于:所述一级散热片组的外端高度高于中心高度。

5. 根据权利要求4所述的新型高效双扇散热器,其特征在于:所述二级散热片组的外端高度高于中心高度。

一种新型高效双扇散热器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种新型高效双扇散热器,属于散热器设备领域。

背景技术

[0002] 大功率电子器件一般都具有高发热特性,用于集成电路板正常工作时往往要发出大量的热量,因此,此类电子器件要经过散热处理。目前,对设备中的大功率电子器件进行冷却散热,一般是采用金属导热导热体制成散热器贴连所述的电子器件进行散热,这种散热器主要是利用导热金属来增大大功率电子器件和空气的接触面积实现较大冷热面的温度差,用自然风冷却达到对电子器件进行散热的目的,但是目前的散热器均存在散热效率低的缺陷,达不到很好的散热效果。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种新型高效双扇散热器,可以迅速的将大功率电子器件运作时产生的热能排掉,达到大功率电子器件降温的目的,结构合理,散热率高,并且散热均匀。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型通过以下技术方案来实现:一种新型高效双扇散热器,其包括吸热底板,吸热底板上设置有一级散热片组,一级散热片组的上方设置有二级散热片组;所述一级散热片内设置有一级风扇,一级散热片组与二级散热片组之间设置于二级风扇;所述二级风扇上设置有散热排管,散热排管缠绕于二级散热片组上;所述散热排管的一端连接设置于吸热底座一侧的储液槽的出液口,另一端连接储液槽的进液口。

[0005] 优化的,上述新型高效双扇散热器,其吸热底板上设置有一个散热铁筒,一级散热片组和二级散热片组罩于散热铁筒的内部。

[0006] 优化的,上述新型高效双扇散热器,其散热铁筒的外表面上设置有若干翅片。

[0007] 优化的,上述新型高效双扇散热器,其一级散热片组的外端高度高于中心高度。

[0008] 优化的,上述新型高效双扇散热器,其二级散热片组的外端高度高于中心高度。

[0009] 本实用新型两组散热片组及散热风扇的设置,增加了可供散热的表面积以及空气的流动速度,快速完成对大功率电子器件降温的目的,使本实用新型适用于更高功率的器件,提高了生产效率高,并且比现有散热器的散热率提高 30% -40%。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本发明的技术特点。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型为一种新型高效双扇散热器,其包括吸热底板 1,吸热底板 1 上设置有一级散热片组 2,一级散热片组 2 的上方设置有二级散热片组 3;所述一级散

热片 2 内设置有一级风扇 21,一级散热片组 2 与二级散热片组 3 之间设置于二级风扇 31;所述二级风扇 31 上设置有散热排管 32,散热排管 32 缠绕于二级散热片组 3 上;所述散热排管 32 的一端连接设置于吸热底座 1 一侧的储液槽 11 的出液口,另一端连接储液槽 11 的进液口。吸热底板 1 上设置有一个散热铁筒 13,一级散热片组 2 和二级散热片组 3 罩于散热铁筒 13 的内部。散热铁筒 13 的外表面上设置有若干翅片 131。一级散热片组 2 的外端高度高于中心高度。二级散热片组 3 的外端高度高于中心高度。

[0013] 本实用新型两组散热片组及散热风扇的设置,增加了可供散热的表面积以及空气的流动速度,快速完成对大功率电子器件降温的目的,使本实用新型适用于更高功率的器件,提高了生产效率高,并且比现有散热器的散热率提高 30% -40%。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及其优点。本行业的技术人士应该了解,本实用新型不受上述实施条例的限制,上述实施条例和说明书中描述的只是用于说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型原理和范围的前提下,本实用新型还可有各种变化和改进,这些变化和改进都属于要求保护的本实用新型范围内。

[0015] 本实用新型要求保护范围同所附的权利要求书及其它等效物界定。

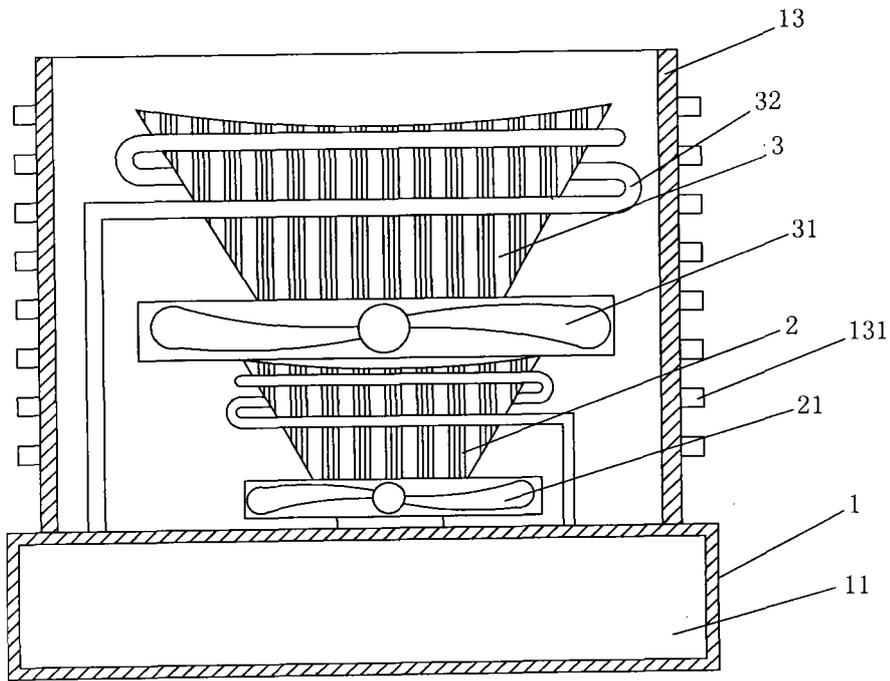


图 1