



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206024388 U

(45)授权公告日 2017. 03. 15

(21)申请号 201620968348.4

(22)申请日 2016.08.23

(73)专利权人 无锡金鑫集团股份有限公司

地址 214000 江苏省无锡市滨湖区太湖街道苏锡路568号

(72)发明人 许超 谈玉琴 张荣

(51)Int.Cl.

H05K 7/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

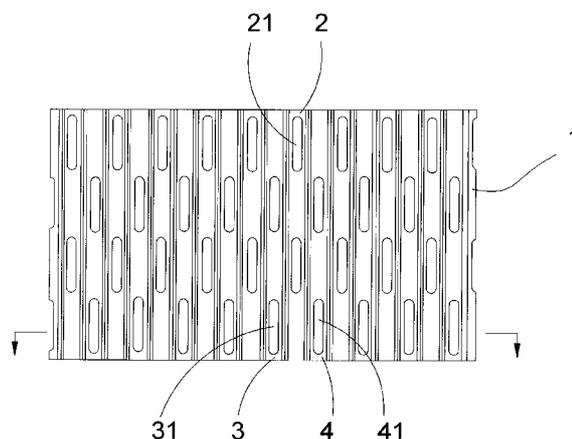
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型散热器的散热片结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型散热器的散热片结构,所述散热片结构包括散热片本体,所述散热片本体具有水平散热板体(1),所述水平散热板体(1)上设置有弧形凸起部,所述水平散热板体(1)上还设置有折叠散热片(2),所述折叠散热片(2)包括远离水平散热板体(1)其与水平散热板体(1)相平行的水平片(22),所述水平片(22)的两侧对称地设置有与水平片(22)相连接的折叠片。本实用新型具有更好的散热效果。



1. 一种新型散热器的散热片结构,所述散热片结构包括散热片本体,所述散热片本体具有水平散热板体(1),其特征在于,所述水平散热板体(1)上设置有弧形凸起部,所述水平散热板体(1)上还设置有折叠散热片(2),所述折叠散热片(2)包括远离水平散热板体(1)其与水平散热板体(1)相平行的水平片(22),所述水平片(22)的两侧对称地设置有与水平片(22)相连接的折叠片。

2. 根据权利要求1所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述折叠片包括第一折叠片(23)、第二折叠片(24)和第三折叠片(25),所述第一折叠片(23)的下端与所述水平片(22)连接,所述第一折叠片(23)的上端与所述第二折叠片(24)上端连接,所述第二折叠片(24)的下端与第三折叠片(25)的下端连接,所述第三折叠片(25)的上端与水平片(22)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述第一折叠片(23)从水平片(22)的一端朝着远离水平片(22)且靠近所述水平散热板体(1)斜向上延伸,所述第二折叠片(24)从第一折叠片(23)的上端朝着远离水平片(22)且远离水平散热板体(1)斜向下延伸,所述第三折叠片(25)呈垂直状态。

4. 根据权利要求1至3中任一项所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述弧形凸起部包括第一弧形凸起部(3)和第二弧形凸起部(4),所述第一弧形凸起部(3)为向下的凸起,所述第二弧形凸起部(4)为向上的凸起。

5. 根据权利要求4所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述第一弧形凸起部(3)和第二弧形凸起部(4)分别位于折叠散热片(2)的两侧。

6. 根据权利要求5所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述第一弧形凸起部(3)上设置有第一散热通风孔(31)。

7. 根据权利要求6所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述第二弧形凸起部(4)上设置有第二散热通风孔(41)。

8. 根据权利要求7所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述水平片(22)上设置有第三散热通风孔(21)。

9. 根据权利要求8所述的一种新型散热器的散热片结构,其特征在于,所述第一散热通风孔(31)、第二散热通风孔(41)和第三散热通风孔(21)为腰形孔。

一种新型散热器的散热片结构

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及散热片技术领域，更具体地说涉及一种新型散热器的散热片结构。

背景技术：

[0002] 散热片是一种给电器中的易发热电子元件散热的装置，多由铝合金，黄铜或青铜做成板状，片状，多片状等，如电脑中CPU中央处理器要使用相当大的散热片，电视机中电源管，行管，功放器中的功放管都要使用散热片。一般散热片在使用中要在电子元件与散热片接触面涂上一层导热硅脂，使元器件发出的热量更有效地传导到散热片上，再经散热片散发到周围空气中去。

[0003] 现有技术中的散热片由于片形的原因，有很多时候其散热效果不佳。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的就在于提供一种新型散热器的散热片结构，它具有更好的散热效果。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型的一种新型散热器的散热片结构，所述散热片结构包括散热片本体，所述散热片本体具有水平散热板体，所述水平散热板体上设置有弧形凸起部，所述水平散热板体上还设置有折叠散热片，所述折叠散热片包括远离水平散热板体其与水平散热板体相平行的水平片，所述水平片的两侧对称地设置有与水平片相连接的折叠片。

[0006] 作为上述技术方案的优选，所述折叠片包括第一折叠片、第二折叠片和第三折叠片，所述第一折叠片的下端与所述水平片连接，所述第一折叠片的上端与所述第二折叠片上端连接，所述第二折叠片的下端与第三折叠片的下端连接，所述第三折叠片的上端与水平片连接。

[0007] 作为上述技术方案的优选，所述第一折叠片从水平片的一端朝着远离水平片且靠近所述水平散热板体斜向上延伸，所述第二折叠片从第一折叠片的上端朝着远离水平片且远离水平散热板体斜向下延伸，所述第三折叠片呈垂直状态。

[0008] 作为上述技术方案的优选，所述弧形凸起部包括第一弧形凸起部和第二弧形凸起部，所述第一弧形凸起部为向下的凸起，所述第二弧形凸起部为向上的凸起。

[0009] 作为上述技术方案的优选，所述第一弧形凸起部和第二弧形凸起部分别位于折叠散热片的两侧。

[0010] 作为上述技术方案的优选，所述第一弧形凸起部上设置有第一散热通风孔。

[0011] 作为上述技术方案的优选，所述第二弧形凸起部上设置有第二散热通风孔。

[0012] 作为上述技术方案的优选，所述水平片上设置有第三散热通风孔。

[0013] 作为上述技术方案的优选，所述第一散热通风孔、第二散热通风孔和第三散热通风孔为腰形孔。

[0014] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型具有更好的散热效果。

附图说明:

[0015] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0016] 图1为本实用新型实施例的俯视图

[0017] 图2为图1中的A-A向剖视图

具体实施方式:

[0018] 以下所述仅为体现本实用新型原理的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0019] 如图1、2所示为本实用新型一种新型散热器的散热片结构的实施例,所述散热片结构包括散热片本体,所述散热片本体具有水平散热板体1,所述水平散热板体1上设置有弧形凸起部,所述水平散热板体1上还设置有折叠散热片2,所述折叠散热片2包括远离水平散热板体1其与水平散热板体1相平行的水平片22,所述水平片22的两侧对称地设置有与水平片22相连接的折叠片。

[0020] 本实施例的一种新型散热器的散热片结构,可以采用铝合金材质作为该散热片结构的材质。

[0021] 折叠片包括第一折叠片23、第二折叠片24和第三折叠片25,所述第一折叠片23的下端与所述水平片22连接,所述第一折叠片23的上端与所述第二折叠片24上端连接,所述第二折叠片24的下端与第三折叠片25的下端连接,所述第三折叠片25的上端与水平片22连接。

[0022] 第一折叠片23从水平片22的一端朝着远离水平片22且靠近所述水平散热板体1斜向上延伸,所述第二折叠片24从第一折叠片23的上端朝着远离水平片22且远离水平散热板体1斜向下延伸,所述第三折叠片25呈垂直状态。

[0023] 弧形凸起部包括第一弧形凸起部3和第二弧形凸起部4,所述第一弧形凸起部3为向下的凸起,所述第二弧形凸起部4为向上的凸起。

[0024] 第一弧形凸起部3和第二弧形凸起部4分别位于折叠散热片2的两侧。

[0025] 第一弧形凸起部3上设置有第一散热通风孔31。

[0026] 第二弧形凸起部4上设置有第二散热通风孔41。

[0027] 水平片22上设置有第三散热通风孔21。

[0028] 第一散热通风孔31、第二散热通风孔41和第三散热通风孔21为腰形孔。

[0029] 散热通风孔可以加速空气的流通。

[0030] 本实施例中的一种新型散热器的散热片结构采用特殊的片形,不仅具有更大的散热接触面积,而且还可以加速空气路通,因此其散热效果更好。

[0031] 本实施例中的一种新型散热器的散热片结构

[0032] 本文中所述的具体实施例仅仅是对本实施例精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

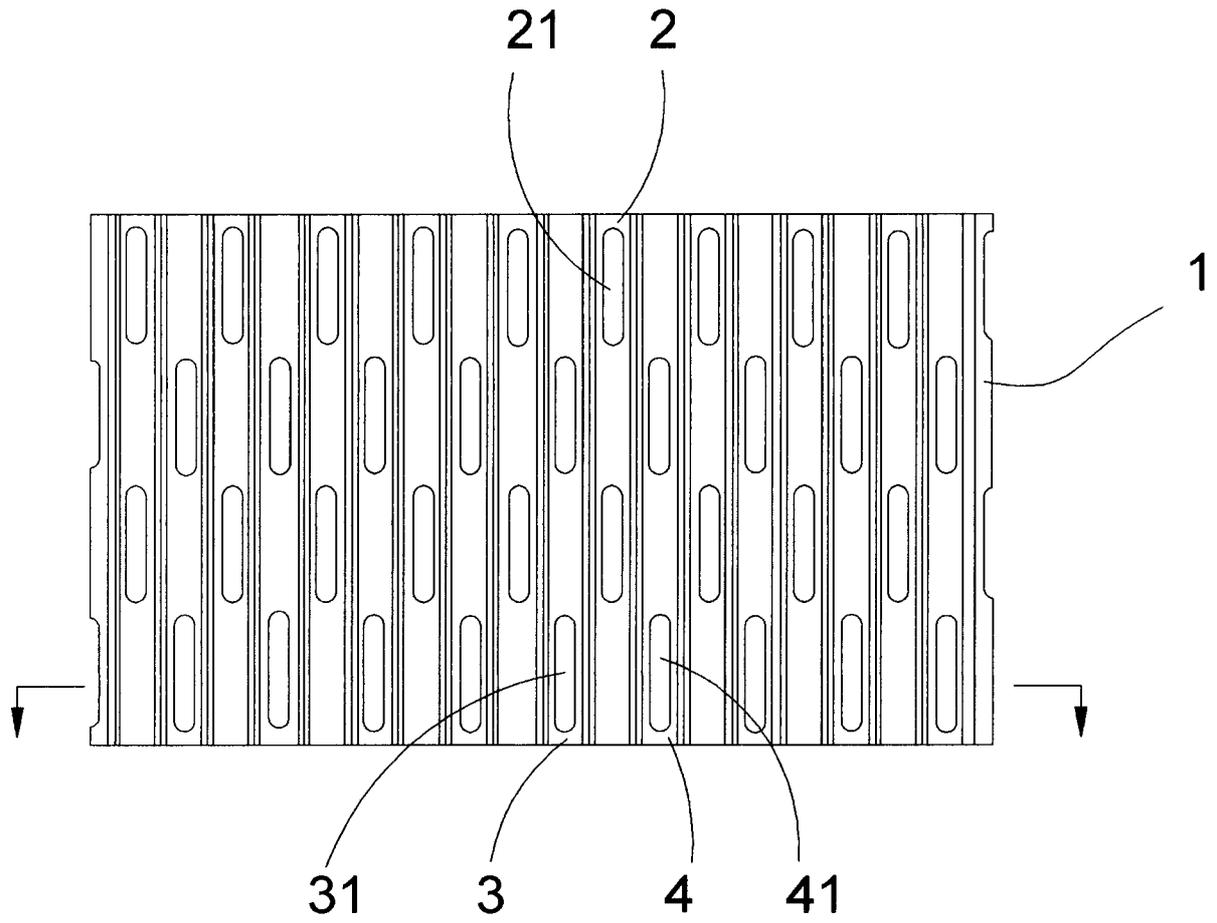


图1

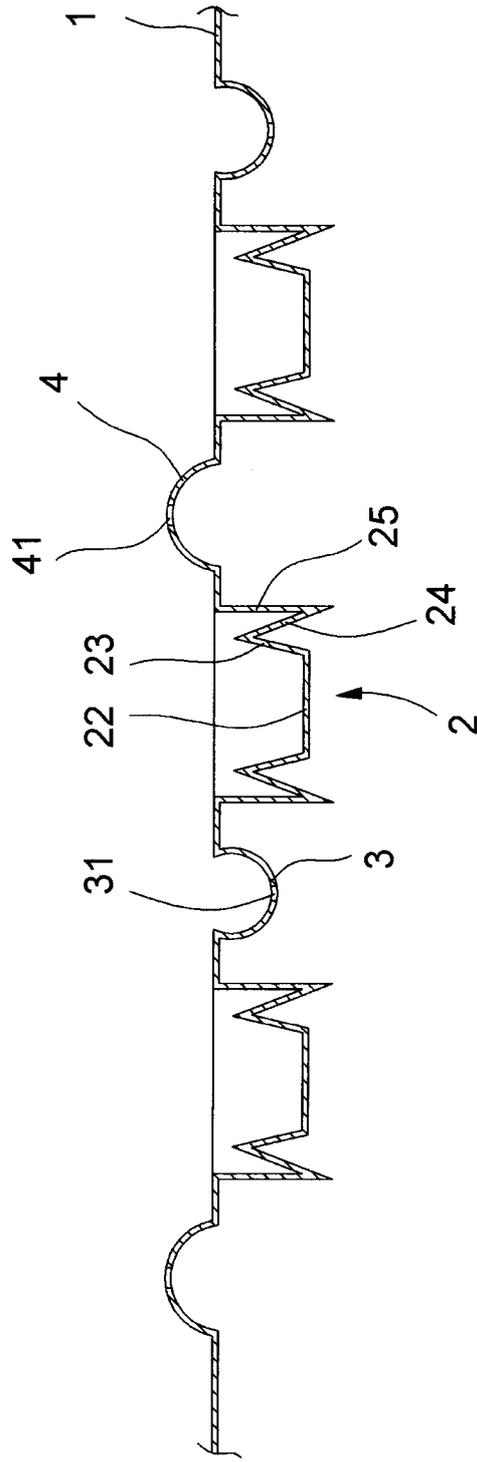


图2