

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G06F 1/20 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820114204.8

[45] 授权公告日 2009年3月25日

[11] 授权公告号 CN 201212972Y

[22] 申请日 2008.5.23

[21] 申请号 200820114204.8

[73] 专利权人 亚毅精密股份有限公司

地址 中国台湾台北县泰山乡明志路二段273巷19-6号

[72] 发明人 陈威豪 严世熙

[74] 专利代理机构 北京汇泽知识产权代理有限公司

代理人 张瑾 王黎延

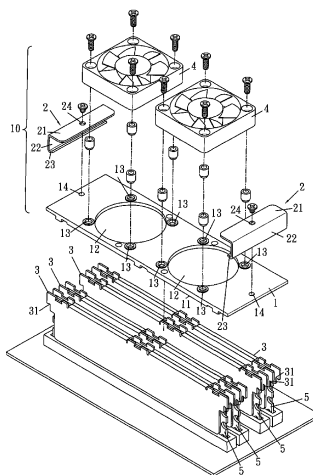
权利要求书1页 说明书5页 附图9页

[54] 实用新型名称

存储器散热装置的连接平台结构

[57] 摘要

本实用新型公开了一种存储器散热装置的连接平台结构，所述用以与存储器散热装置紧密结合的连接平台结构，包括有：基座，所述基座结合在所述存储器散热装置上部，且具有与所述存储器散热装置上部楔合的结合面；两个扣具，所述扣具具有与所述基座两侧枢接的连接部，以及沿所述连接部向下延伸出的两个侧板，所述两个侧板的自由端上分别具有能够使所述连接平台结构的散热单元与所述存储器散热装置紧密结合而增加存储器散热功效的结合部。本实用新型的存储器散热装置的连接平台结构与存储器散热装置紧密结合，且能借由连接平台结构上的散热单元，增加存储器散热功效。



1、一种存储器散热装置的连接平台结构，与存储器散热装置紧密结合，其特征在于，包括有：

基座，所述基座结合在所述存储器散热装置上部，且具有与所述存储器散热装置上部契合的结合面；

两个扣具，所述扣具具有与所述基座两侧枢接的连接部，以及沿所述连接部向下延伸出的两个侧板，所述两个侧板的自由端上分别具有能够使所述连接平台结构的散热单元与所述存储器散热装置紧密结合而增加存储器散热功效的结合部。

2、根据权利要求1所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，其还包括散热单元，所述散热单元设在所述基座上。

3、根据权利要求2所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述散热单元为散热风扇或散热器的任意一种。

4、根据权利要求3所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述散热器为水冷式散热器或铝挤型散热器。

5、根据权利要求1所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述结合部为勾板。

6、根据权利要求1所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述连接部为折边。

7、根据权利要求1所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述扣具与所述基座一体成型。

8、根据权利要求7所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，其还包括散热单元，所述散热单元夹置在所述基座与所述存储器散热装置之间。

9、根据权利要求7所述的存储器散热装置的连接平台结构，其特征在于，所述基座上具有开口。

存储器散热装置的连接平台结构

技术领域

本实用新型关于一种存储器散热装置的连接平台结构，尤指一种可与存储器散热装置紧密结合，且能借由连接平台结构上的散热单元，以增加存储器散热功效。

背景技术

目前，现行计算机的应用层面越来越广，除了原有的数据处理外，也普遍应用在多媒体影音娱乐上，因此使得对计算机中的存储器容量及处理效率也大幅提高，但由于存储器中的芯片在长时间高频率的振荡下容易产生高温，若不时散热将容易因温度过高而损毁，因此目前存储器的散热方式，是由两相对称的散热片之间夹持存储器构成，借由散热片较大的散热面积，以使存储器在运作时所产生的热量可迅速、平均地传导至散热片而对外散发。

以上所述，公知存储器散热片虽然能达到散热的功效，但仍有下列缺点：

在现今日新月异的科技下，计算机处理效率大幅提高，相对使得存储器所产生的温度越来越高，上述散热构造，虽然能达到基础的散热功效，但并不具有较大散热面积，因此散热效果有限仍然容易使存储器因温度过高而损毁，若想提升公知存储器散热片散热功效，最快速的办法就是在公知存储器散热片上加装其它散热装置，但是计算机存储器上的空间有限，要进行这样的加装似乎显得相当困难，所以如何能方便地在公知存储器散热片上加装其它散热装置，且加装散热装置能有效地增进公知存储器散热片的散热效率，成为当今业界急需解决的难题。

实用新型内容

有鉴于此，本实用新型的主要目的在于提供一种存储器散热装置的连接平台结构，该连接平台结构可与存储器散热装置紧密结合，且能借由连接平台结构上的散热单元，来增加存储器散热功效。

为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：一种存储器散热装置的连接平台结构，所述用以与存储器散热装置紧密结合的连接平台结构，包括有：

基座，所述基座结合在所述存储器散热装置上部，且具有与所述存储器散热装置上部契合的结合面；

两个扣具，所述扣具具有与所述基座两侧枢接的连接部，以及沿所述连接部向下延伸出的两个侧板，所述两个侧板的自由端上分别具有能够使所述连接平台结构的散热单元与所述存储器散热装置紧密结合而增加存储器散热功效的结合部。

采用上述技术方案后的有益效果是：本实用新型的存储器散热装置的连接平台结构，可以与存储器散热装置紧密结合，借由连接平台结构上的散热单元，增加存储器散热功效。

附图说明

- 图 1 为本实用新型中第一实施例与存储器散热装置的立体分解示意图；
- 图 2 为本实用新型中第一实施例与存储器散热装置的使用状态示意图；
- 图 3 为本实用新型中第二实施例与存储器散热装置的立体分解示意图；
- 图 4 为本实用新型中第二实施例与存储器散热装置的使用状态示意图；
- 图 5 为本实用新型中第三实施例与存储器散热装置的立体分解示意图；
- 图 6 为本实用新型中第四实施例与存储器散热装置的立体分解示意图；
- 图 7 为本实用新型中第四实施例与存储器散热装置的使用状态示意图；
- 图 8 为本实用新型中第五实施例与存储器散热装置的立体分解示意图；

图9为本实用新型中第六实施例与存储器散热装置的立体分解示意图。

附图标记说明

基座	1	连接平台结构	10
结合面	11	气孔	12
螺孔	13	穿孔	14
开口	15		
扣具	2	连接部	21
侧板	22	结合部	23
锁孔	24		
存储器散热装置	3	勾槽	31
散热单元	4	圆孔	41
存储器	5		

具体实施方式

为了能对本实用新型的目的、特征及功能，有更进一步了解，现列举较佳实施例并配合附图详细说明如下：

首先请参阅图1，为本实用新型第一实施例与存储器散热装置的立体分解示意图，本实用新型为一种存储器散热装置的连接平台结构，用以与存储器散热装置紧密结合，其包括有基座1及两个扣具2，其中：

基座1，为矩形体，结合在存储器散热装置3上部，且底部具有与存储器散热装置3上部契合的结合面11，并在该基座1上开设有两个气孔12及在气孔12周缘设有两个或两个以上的螺孔13，另请参阅图3，为本实用新型第二实施例的立体分解示意图，该基座1也可为平整面不开任何气孔12，且该基座1可依照存储器散热装置3的形状大小作适当调整。

扣具2，具有与基座1两侧枢接的连接部21，以及沿该连接部21向下延伸出的两个侧板22，且该两个侧板22的自由端上分别具有结合部23，其中本实施例

中结合部23为勾板形态，而该存储器散热装置3两侧分别设有勾槽31，供扣具2的结合部23分别卡扣在勾槽31内，借此使组成连接平台结构10的散热单元4，可与该存储器散热装置3紧密结合，以增加存储器5散热功效。

在前述本实施例中，扣具2的连接部21为折边，且与扣具2一体成型，并可通过螺锁、铆接或粘合的固定方式与基座1稳固结合，在本实施例中基座1两侧各设有穿孔14，而该连接部21上则设有对应穿孔14的锁孔24，以螺锁的固定方式而稳固结合扣具2与基座1。

再者，本实用新型的连接平台结构10还包括至少一个散热单元4，其固设在基座1上或本实用新型第六实施例中所示的夹置在连接平台结构10与存储器散热装置3之间（如图9所示），而该散热单元4为散热风扇、水冷式散热器、铝挤型散热器或其它相似功能的散热器，请参阅图1至图5在本实用新型第一实施例中该散热单元4为散热风扇，及在第二实施例中该散热单元4为水冷式散热器，在该散热单元4的各端角上设有圆孔41，而该基座1上则设有对应圆孔41的螺孔13，以螺锁的固定方式而稳固结合该散热单元4与该基座1；同理，请参阅图5，为本实用新型第三实施例图，在第三实施例中该散热单元4为铝挤型散热器，在该基座1上设有压挤形成的两个或两个以上的散热鳍片，且该基座1底部具有结合面11，该结合面11恰可契合在存储器散热装置3上部，借以将存储器运作所产生的热量传导至散热单元4上，再经由对流效应而散发至外面，故能借由连接平台结构10上的散热单元4，来增加存储器散热功效。

续上所述，请参阅图2、图4所示，为本实用新型的实施例一及实施例二的使用状态示意图，其中本实用新型使用时，先将该扣具2枢接在该基座1两侧，再后将散热单元4固设在基座1上，最后将该扣具2的结合部23卡扣在存储器散热装置3两侧的勾槽31上，即完成组装，因此该连接平台结构10可与存储器散热装置3紧密结合，且能借由连接平台结构10上的散热单元4，来以增加存储器散热功效。

承上所述，请参阅图6至图8所示，为本实用新型第四实施例与存储器散热

装置的立体分解示意图、本实用新型第四实施例与存储器散热装置的使用状态示意图及本实用新型第五实施例与存储器散热装置的立体分解示意图，其中图6所示，该扣具2与基座1的两侧一体成型，该基座1的两侧向下延伸出的两侧板22，且该侧板22的自由端上分别具有结合部23，其中该结合部23为勾板形态，可扣合在存储器散热装置3两侧的勾槽31上（如图7），另该基座1上固设至少一个的散热单元4，而该散热单元4为可散热风扇（如图6）、水冷式散热器（如图8）。

请参阅图9所示，为本实用新型第六实施例与存储器散热装置的立体分解示意图，其中如图9所示，该扣具2与基座1的两侧一体成型，且在该基座1上开设有开口15，而该连接平台结构10与存储器散热装置3之间可夹置至少一个的散热单元4，在本实施例中该散热单元4为铝挤型散热器，在该基座1上设有压挤形成的两个或两个以上的散热鳍片，且该散热单元4的散热鳍片在夹置时可经由该基座1的开口15显露在外部，使该散热单元4得以将热能散发至外部，另该基座1底部具有结合面11，该结合面11恰可契合在存储器散热装置3上部，借以将存储器5运作所产生的热量传导至散热单元4上，再经由散热鳍片而散发至外部，故能借由连接平台结构10上的散热单元4，进一步增加存储器散热功效。

上述实施例仅例示性说明本实用新型的原理及其功效，而非用于限制本实用新型。任何熟习此项技艺的业内人士均可在不违背本实用新型精神及范畴下，对上述实施例进行修饰与改变。

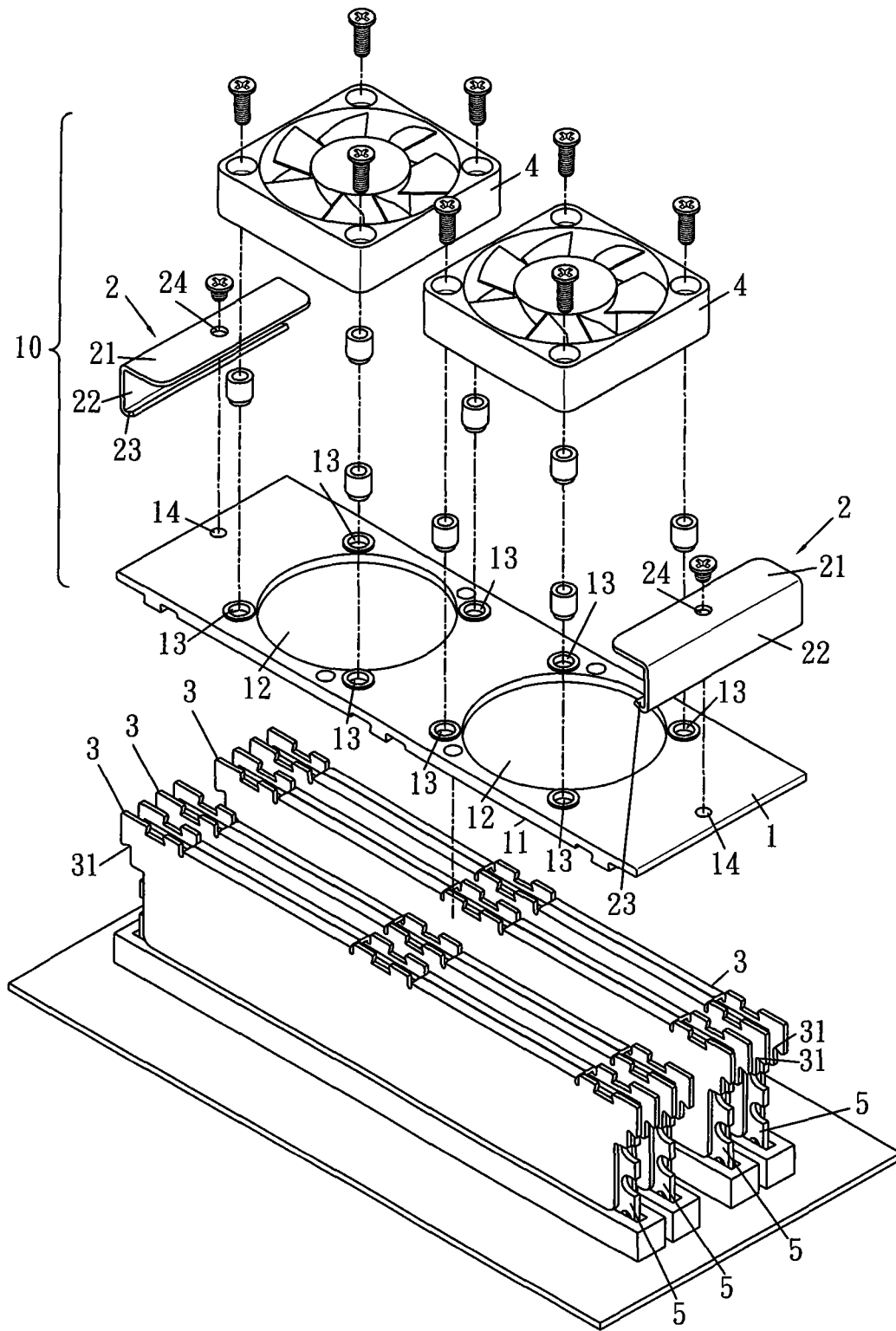


图 1

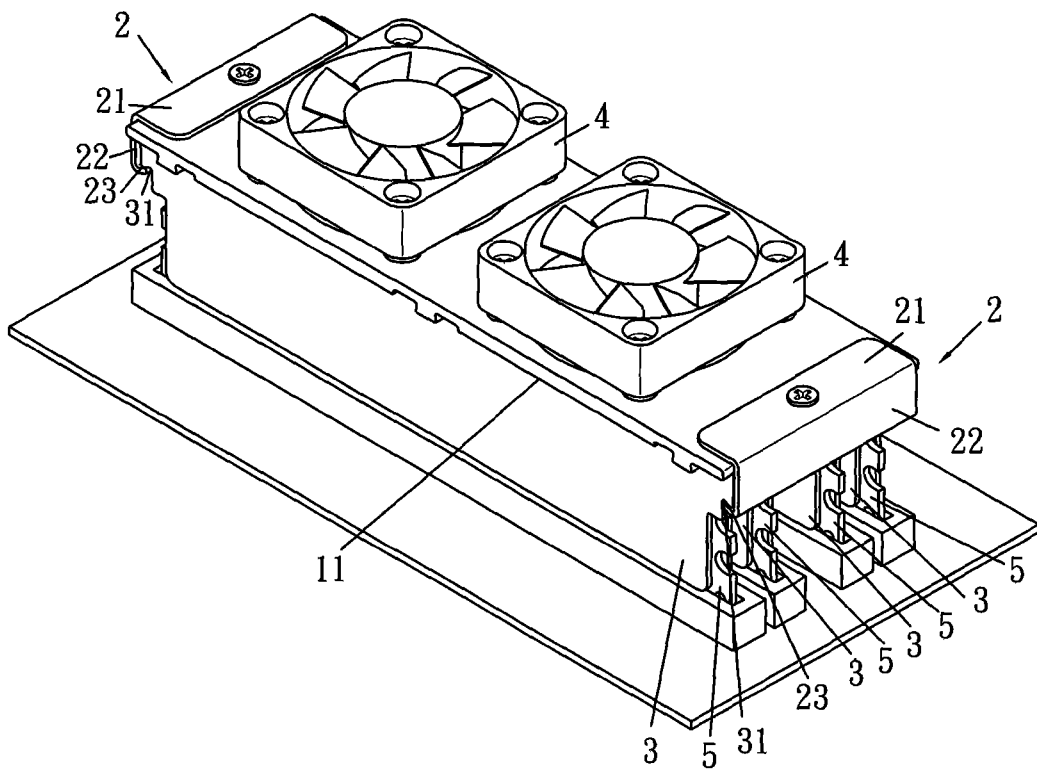


图 2

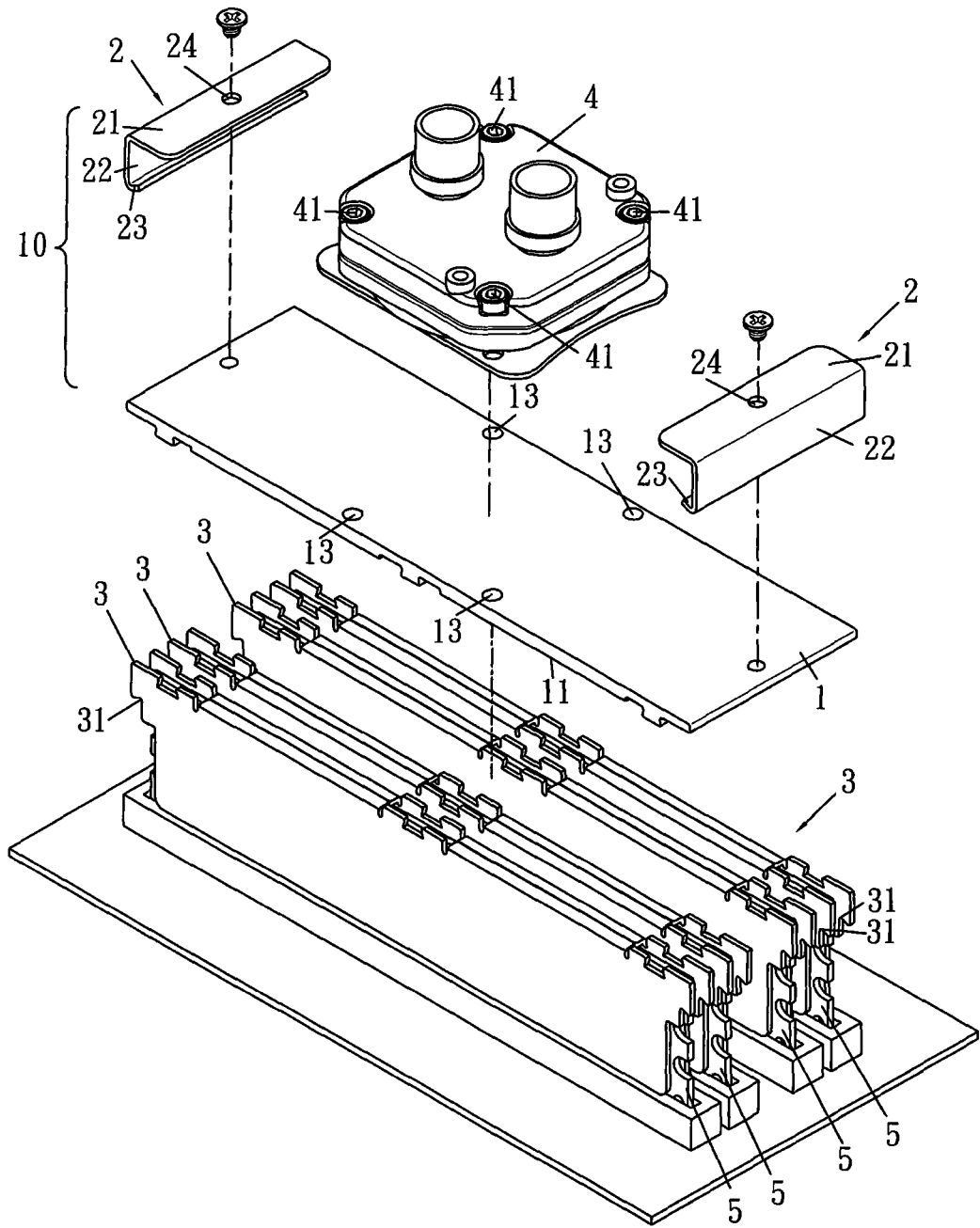


图 3

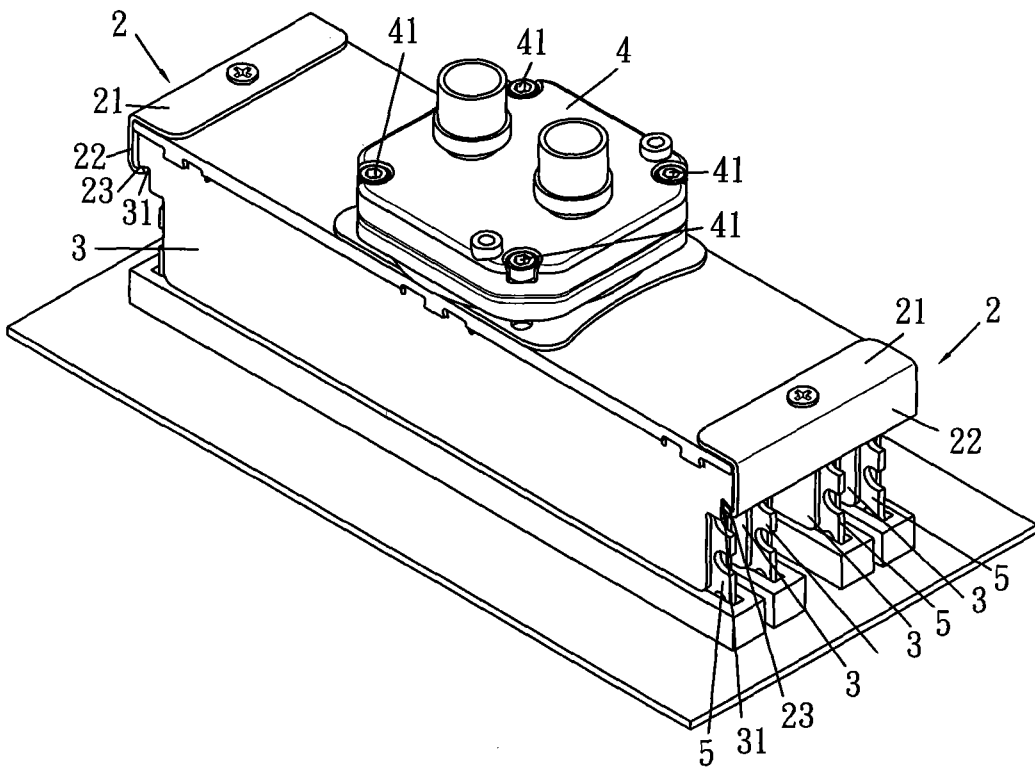


图 4

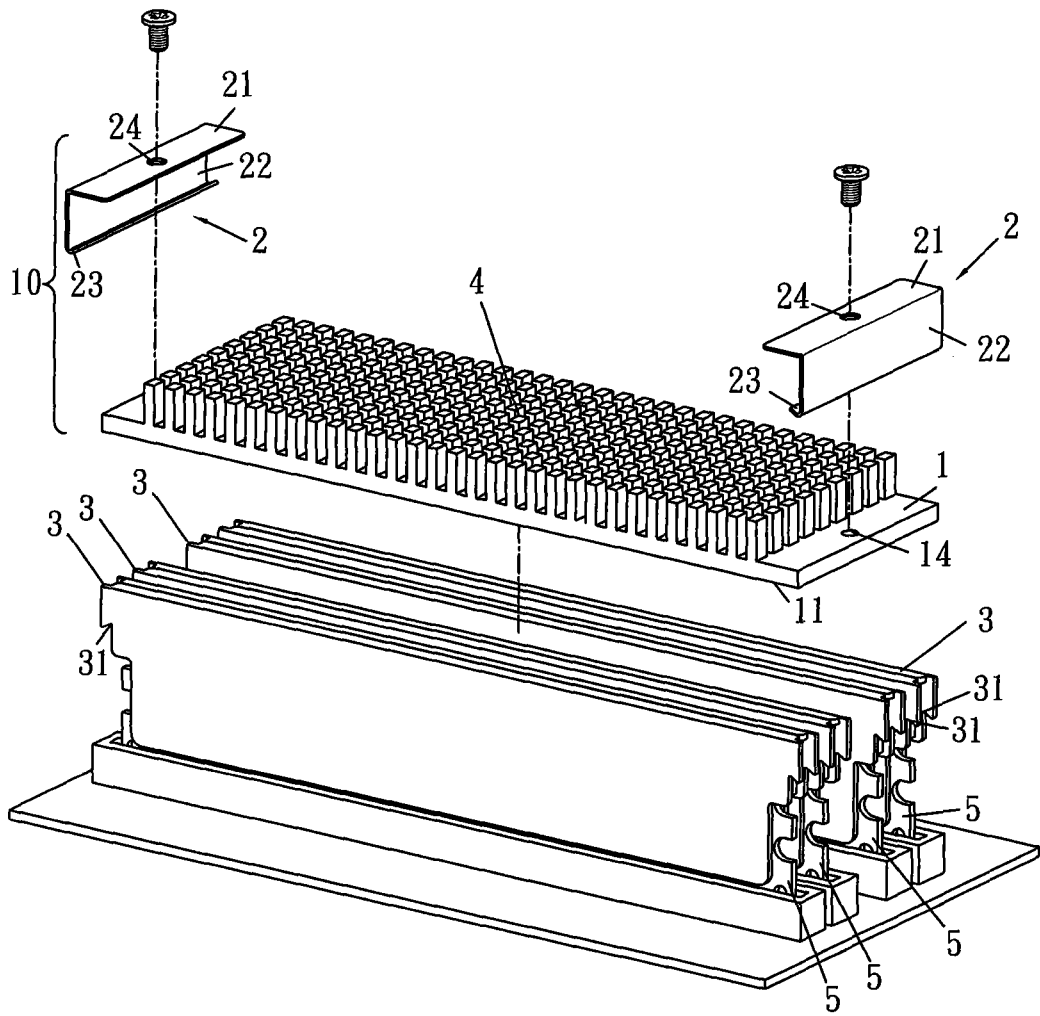


图 5

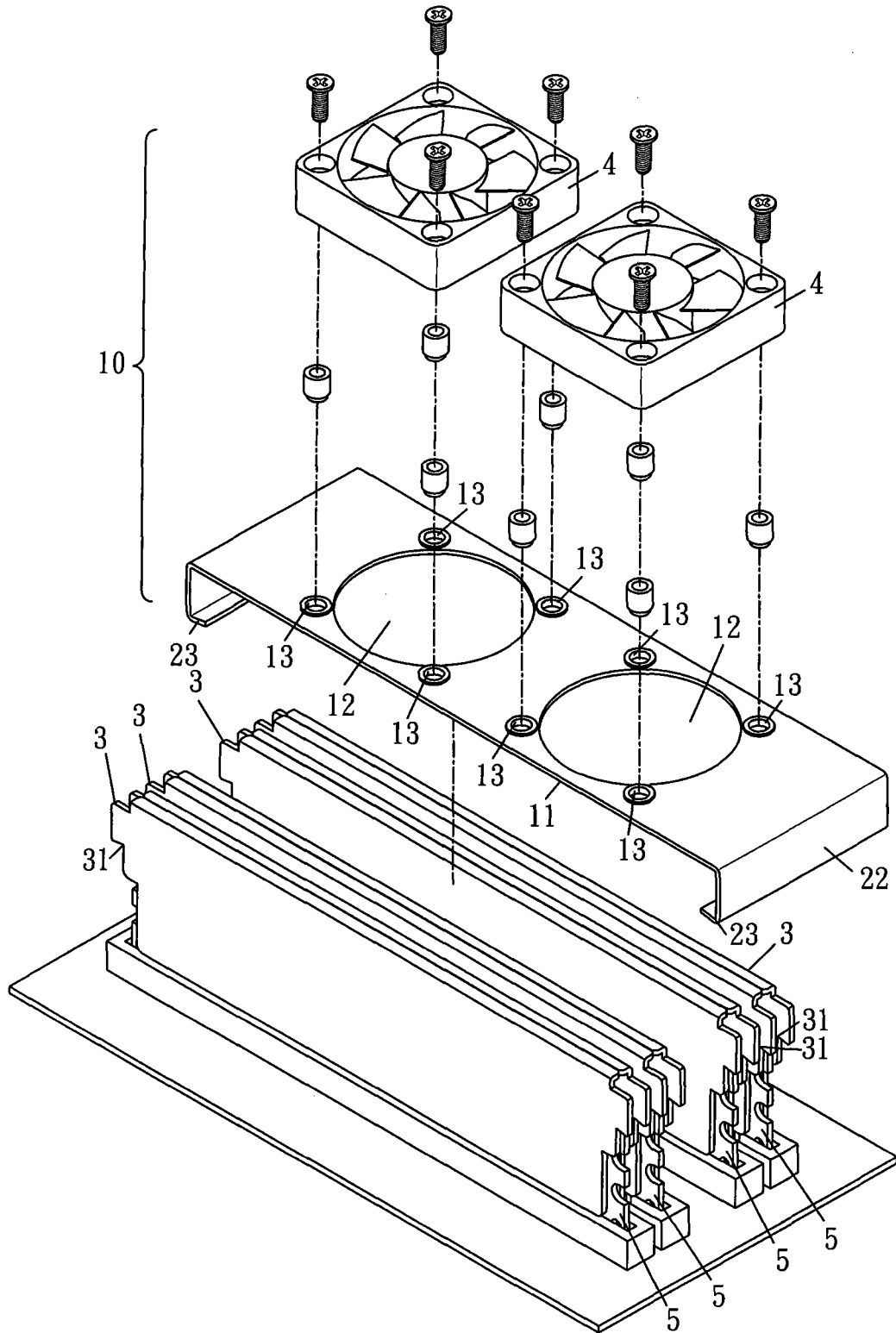


图 6

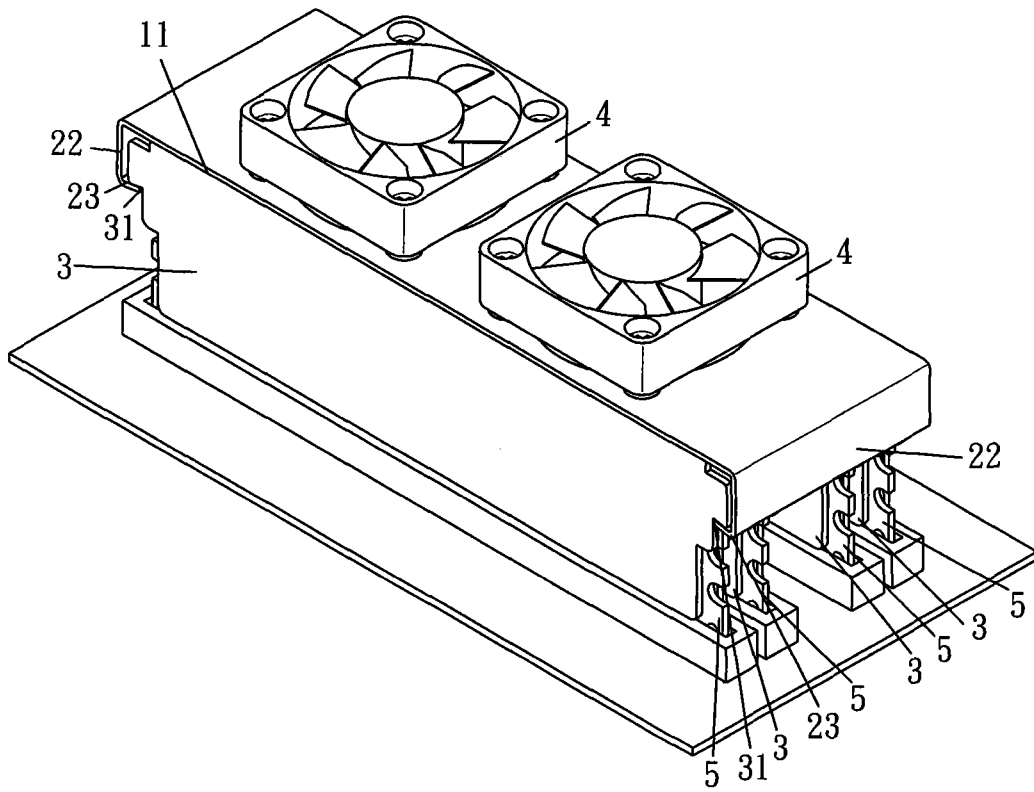


图 7

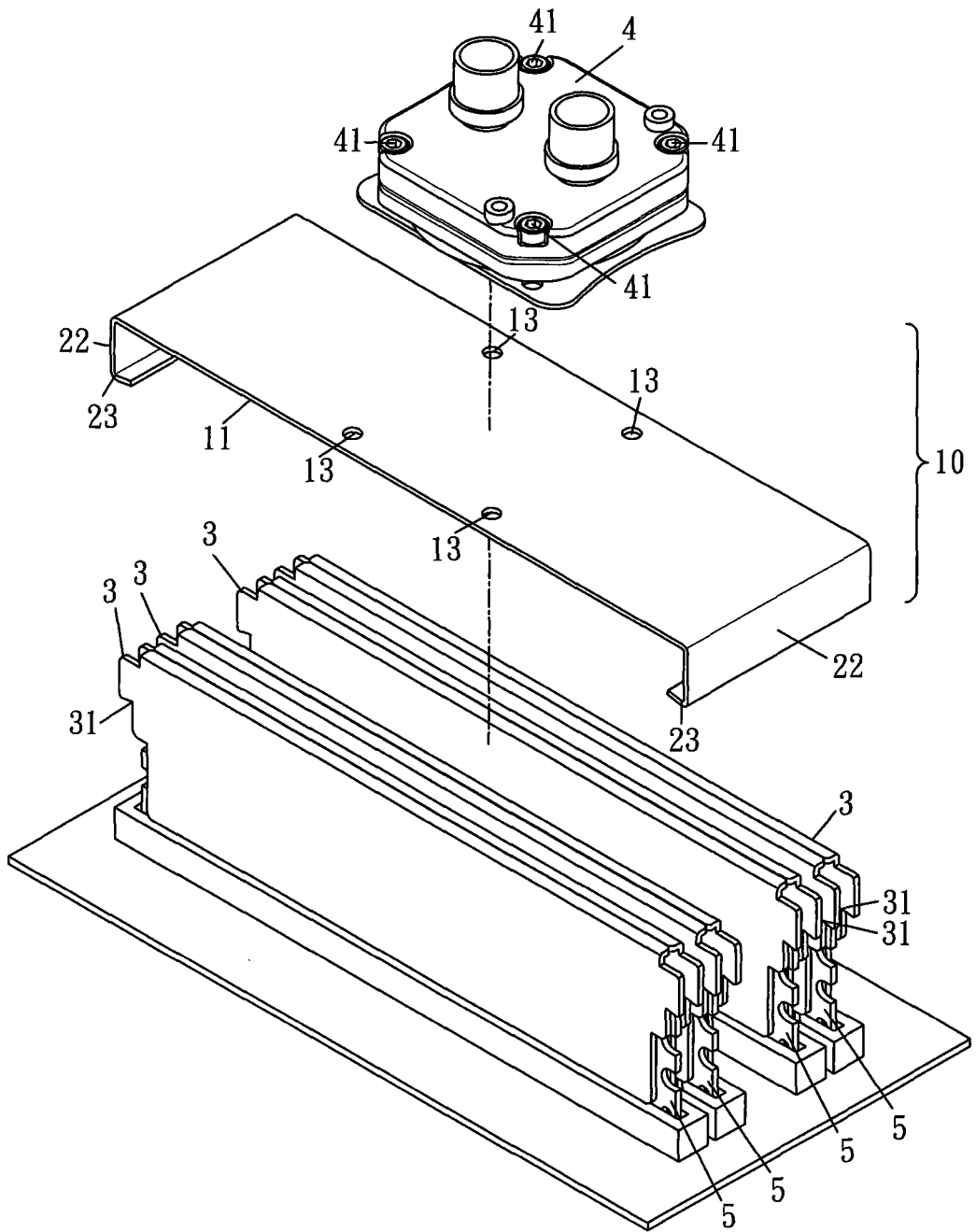


图 8

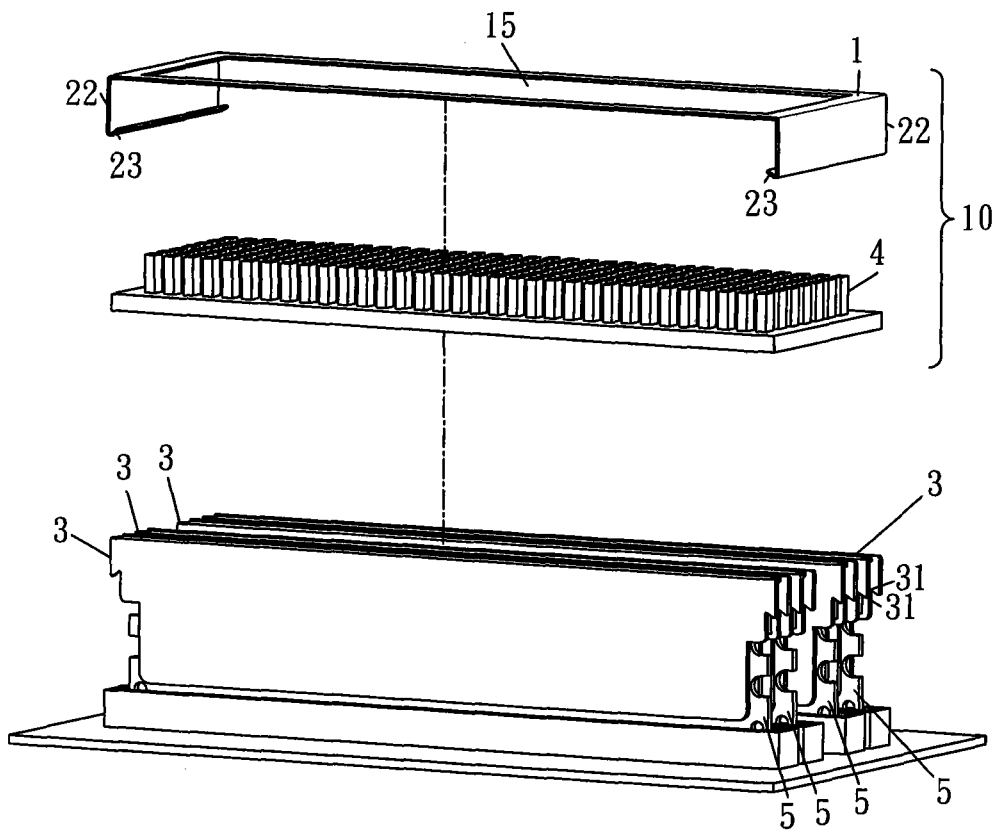


图 9