(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 201878426 U
(45)授权公告日 2011.06.22

(21)申请号 201020640241.X

(22)申请日 2010.12.03

(73)专利权人 李运宇
地址 528308 广东省佛山市顺德区伦教永丰工业区工业南路 8 号
专利权人 罗玉基

(72)发明人 李运宇 罗玉基

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 李柏林

(51)Int.Cl.
H05K 1/18(2006.01)

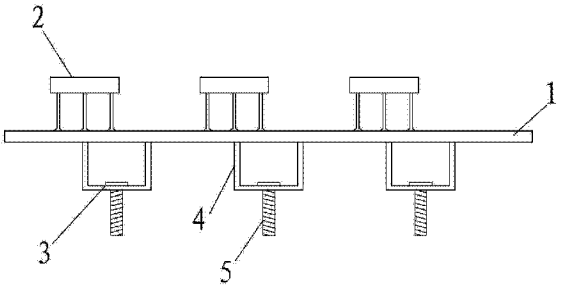
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种功率模块板卡

(57)摘要

本实用新型公开了一种功率模块板卡，包括电路板，所述电路板一面上焊接有若干功率元件，位于电路板另一面上设置有连接头；本实用新型结构合理、便于检修和更换，是一种广泛应用于电器上的功率模块板卡。



CN 201878426 U

1. 一种功率模块板卡，包括电路板（1），其特征在于：所述电路板（1）一面上焊接有若干功率元件（2），位于电路板（1）另一面上设置有连接头（3）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种功率模块板卡，其特征在于所述连接头（3）包括焊接在电路板（1）上的 U 形金属片（4），位于 U 形金属片（4）上固定有螺杆（5）。

一种功率模块板卡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器元件，特别是一种功率模块板卡。

背景技术

[0002] 目前，应用与电器上的主板卡上都焊接有多种模块元件，有些功率元件都是直接焊接在主板卡上的，对于一些结构复杂的主板卡，当这些功率元件出现故障需要检修更换时则十分麻烦，针对上述缺点，有必要做出改进。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种结构合理、便于检修和更换的功率模块板卡。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种功率模块板卡，包括电路板，所述电路板一面上焊接有若干功率元件，位于电路板另一面上设置有连接头。

[0006] 在本实用新型中，所述连接头包括焊接在电路板上的U形金属片，位于U形金属片上固定有螺杆。

[0007] 本实用新型的有益效果是：通过将功率元件焊接到一块单独的电路板上，并将该电路板上的连接头与主板卡连接，当功率元件损坏时，直接将该电路板从主板卡上拆卸检修或更换即可，维护起来十分方便。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 参照图1，一种功率模块板卡，包括电路板1，所述电路板1一面上焊接有若干功率元件2，位于电路板1另一面上设置有连接头3。

[0011] 在本实用新型中，所述连接头3包括焊接在电路板1上的U形金属片4，位于U形金属片4上固定有螺杆5。

[0012] 本实用新型通过将功率元件2焊接到一块单独的电路板1上，并将该电路板1上的螺杆5与主板卡连接，当功率元件损坏时，直接将该电路板1从主板卡上拆卸检修或更换即可，维护起来十分方便。

[0013] 本实用新型结构合理、便于检修和更换，是一种广泛应用于电器上的功率模块板卡。

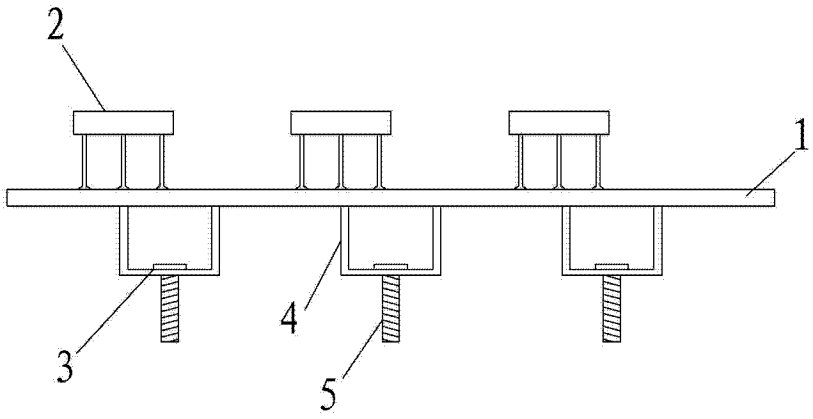


图 1