(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 207869568 U
(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201820199556.1

(22)申请日 2018.02.06

(73)专利权人 梅州市展至电子科技有限公司
地址 514000 广东省梅州市梅江区西阳镇工业园内恒晖电子有限公司A栋厂房2楼

(72)发明人 王关春

(51)Int.Cl.
H05K 7/14(2006.01)

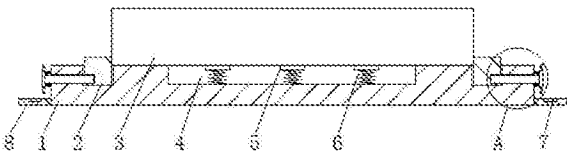
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种陶瓷材料的印刷电路

(57)摘要

本实用新型公开了一种陶瓷材料的印刷电路，包括底板和陶瓷电路板，所述陶瓷电路板位于底板的顶部，所述底板顶部表面的两侧均开设有放置槽，所述放置槽内腔外侧的底部连通有插孔，所述陶瓷电路板两侧的底部均固定连接有卡块，所述卡块的底部延伸至放置槽的内腔，所述卡块外侧表面的底部开设有卡孔。本实用新型通过设置卡块、收纳槽、支撑板、支撑弹簧、卡孔、拉板、固定板、复位弹簧、卡杆、插孔和放置槽的配合使用，可对陶瓷电路板进行快速拆卸，这样印刷电路的使用更加方便，解决了印刷电路在拆卸时，因陶瓷电路板的拆卸步骤繁琐，使得造成印刷电路在拆卸的过程中消耗了大量的时间，从而导致印刷电路出现使用不便的问题。



CN 207869568 U

1.一种陶瓷材料的印刷电路，包括底板(1)和陶瓷电路板(3)，其特征在于：所述陶瓷电路板(3)位于底板(1)的顶部，所述底板(1)顶部表面的两侧均开设有放置槽(15)，所述放置槽(15)内腔外侧的底部连通有插孔(14)；

所述陶瓷电路板(3)两侧的底部均固定连接有卡块(2)，所述卡块(2)的底部延伸至放置槽(15)的内腔，所述卡块(2)外侧表面的底部开设有卡孔(9)，所述底板(1)两侧的顶部均固定连接有两个复位弹簧(12)，所述复位弹簧(12)的外侧固定连接有固定板(11)，所述固定板(11)的顶部和底部均固定连接有拉板(10)，所述固定板(11)内侧的中心处固定连接有卡杆(13)，所述卡杆(13)的内侧贯穿插孔(14)并延伸至卡孔(9)的内腔，所述底板(1)顶部表面的中心处开设有收纳槽(4)，所述收纳槽(4)内腔的底部固定连接有支撑弹簧(6)，所述支撑弹簧(6)的顶部固定连接有支撑板(5)，所述支撑板(5)的顶部与陶瓷电路板(3)底部的表面接触。

2.根据权利要求1所述的一种陶瓷材料的印刷电路，其特征在于：所述底板(1)两侧的底部均固定连接有安装板(8)，所述安装板(8)顶部的表面开设有内六角螺栓收纳孔(7)。

3.根据权利要求1所述的一种陶瓷材料的印刷电路，其特征在于：所述支撑弹簧(6)和支撑板(5)的数量均为三个。

4.根据权利要求1所述的一种陶瓷材料的印刷电路，其特征在于：所述卡孔(9)的直径与插孔(14)的直径大小相同。

一种陶瓷材料的印刷电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷电路技术领域，具体为一种陶瓷材料的印刷电路。

背景技术

[0002] 印刷采用照相制版技术，即把拍摄下来的图片底版蚀刻在铜版或锌版上，用这种铜版或锌版去进行印刷。

[0003] 印刷电路的材料有很多种，陶瓷材料就是其中之一，但目前现有的陶瓷材料印刷电路在使用时，不能使陶瓷印刷电路进行快速拆卸，这样使得陶瓷印刷电路在拆卸的过程中消耗了大量的时间，从而导致印刷电路出现使用不便的问题，给印刷电路的使用带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种陶瓷材料的印刷电路，具备对印刷电路板进行快速拆卸的优点，解决了印刷电路出现使用不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种陶瓷材料的印刷电路，包括底板和陶瓷电路板，所述陶瓷电路板位于底板的顶部，所述底板顶部表面的两侧均开设有放置槽，所述放置槽内腔外侧的底部连通有插孔；

[0006] 所述陶瓷电路板两侧的底部均固定连接有卡块，所述卡块的底部延伸至放置槽的内腔，所述卡块外侧表面的底部开设有卡孔，所述底板两侧的顶部均固定连接有两个复位弹簧，所述复位弹簧的外侧固定连接有固定板，所述固定板的顶部和底部均固定连接有拉板，所述固定板内侧的中心处固定连接有卡杆，所述卡杆的内侧贯穿插孔并延伸至卡孔的内腔，所述底板顶部表面的中心处开设有收纳槽，所述收纳槽内腔的底部固定连接有支撑弹簧，所述支撑弹簧的顶部固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部与陶瓷电路板底部的表面接触。

[0007] 优选的，所述底板两侧的底部均固定连接有安装板，所述安装板顶部的表面开设有内六角螺栓收纳孔。

[0008] 优选的，所述支撑弹簧和支撑板的数量均为三个。

[0009] 优选的，所述卡孔的直径与插孔的直径大小相同。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置卡块、收纳槽、支撑板、支撑弹簧、卡孔、拉板、固定板、复位弹簧、卡杆、插孔和放置槽的配合使用，可对陶瓷电路板进行快速拆卸，这样印刷电路的使用更加方便，解决了印刷电路在拆卸时，因陶瓷电路板的拆卸步骤繁琐，使得造成印刷电路在拆卸的过程中消耗了大量的时间，从而导致印刷电路出现使用不便的问题，大大方便了印刷电路的使用，值得推广。

[0012] 2、本实用新型通过内六角螺栓收纳孔，可对内六角螺栓进行有效定位，方便了内六角螺栓的安装，通过复位弹簧，可对卡杆进行有效复位，方便了卡杆的使用，通过支撑弹

簧和支撑板的配合，可对陶瓷电路板进行有效弹起，方便陶瓷电路板的拆卸。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图；

[0014] 图2为图1中A的放大图。

[0015] 图中：1底板、2卡块、3陶瓷电路板、4收纳槽、5支撑板、6支撑弹簧、7内六角螺栓收纳孔、8安装板、9卡孔、10拉板、11固定板、12复位弹簧、13卡杆、14插孔、15放置槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2，一种陶瓷材料的印刷电路，包括底板1和陶瓷电路板3，底板1两侧的底部均固定连接有安装板8，安装板8顶部的表面开设有内六角螺栓收纳孔7，通过内六角螺栓收纳孔7，可对内六角螺栓进行有效定位，方便了内六角螺栓的安装，陶瓷电路板3位于底板1的顶部，底板1顶部表面的两侧均开设有放置槽15，放置槽15内腔外侧的底部连通有插孔14；

[0018] 陶瓷电路板3两侧的底部均固定连接有卡块2，卡块2的底部延伸至放置槽15的内腔，卡块2外侧表面的底部开设有卡孔9，卡孔9的直径与插孔14的直径大小相同，底板1两侧的顶部均固定连接有两个复位弹簧12，复位弹簧12的外侧固定连接有固定板11，固定板11的顶部和底部均固定连接有拉板10，固定板11内侧的中心处固定连接有卡杆13，通过复位弹簧12，可对卡杆13进行有效复位，方便了卡杆13的使用，卡杆13的内侧贯穿插孔14并延伸至卡孔9的内腔，底板1顶部表面的中心处开设有收纳槽4，收纳槽4内腔的底部固定连接有支撑弹簧6，支撑弹簧6的顶部固定连接有支撑板5，支撑板5的顶部与陶瓷电路板3底部的表面接触，通过支撑弹簧6和支撑板5的配合，可对陶瓷电路板3进行有效弹起，方便陶瓷电路板3的拆卸，支撑弹簧6和支撑板5的数量均为三个，通过设置卡块2、收纳槽4、支撑板5、支撑弹簧6、卡孔9、拉板10、固定板11、复位弹簧12、卡杆13、插孔14和放置槽15的配合使用，可对陶瓷电路板3进行快速拆卸，这样印刷电路的使用更加方便，解决了印刷电路在拆卸时，因陶瓷电路板3的拆卸步骤繁琐，使得造成印刷电路在拆卸的过程中消耗了大量的时间，从而导致印刷电路出现使用不便的问题，大大方便了印刷电路的使用，值得推广。

[0019] 使用时，当陶瓷电路板3需要进行拆卸时，使用者拉动固定板11，使卡杆13脱离卡孔9的内腔，在支撑弹簧6的复位作用下，支撑板5被顶起，通过支撑板5被顶起使陶瓷电路板3被顶起。

[0020] 综上所述：该陶瓷材料的印刷电路，通过设置卡块2、收纳槽4、支撑板5、支撑弹簧6、卡孔9、拉板10、固定板11、复位弹簧12、卡杆13、插孔14和放置槽15的配合使用，可对陶瓷电路板3进行快速拆卸，解决了印刷电路出现使用不便的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

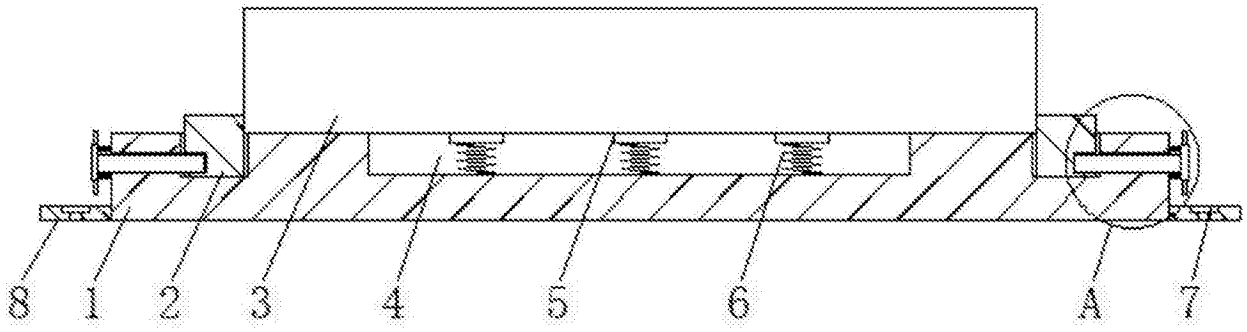


图1

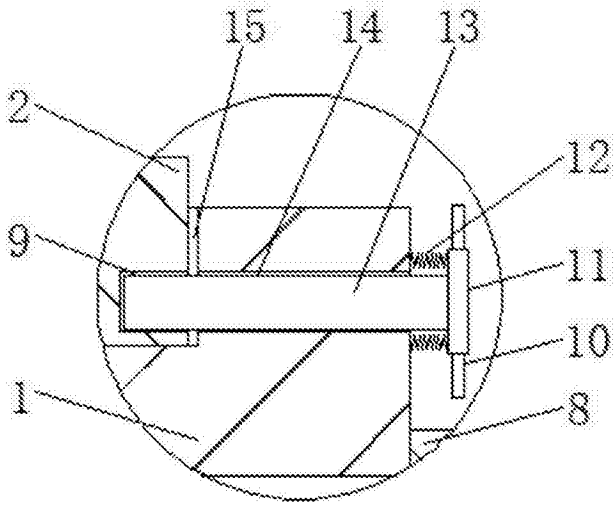


图2