



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203722845 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420061000. 8

(22) 申请日 2014. 02. 10

(73) 专利权人 朱小荣

地址 523000 广东省东莞市万江区新城江滨
花园翠丰苑 9 座 5 楼 C 室

(72) 发明人 朱小荣

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

H05B 3/08 (2006. 01)

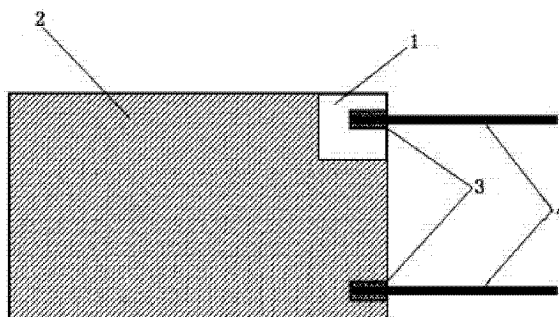
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

PTC 加热片连接结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 PTC 加热片连接结构,包括 PTC 加热片本体,所述 PTC 加热片本体的正、反面上分别附着有电极层,在所述 PTC 加热片本体上至少开设有一个槽,每一个槽内装设有电线或金属导电体,所述电线或金属导电体的一端与 PTC 加热片本体的正、反面的电极层电连接,电线或金属导电体的另一端用于与外部电源电连接。通过电线或金属导电体将外部电源施加到 PTC 加热片上,使得 PTC 加热片发热,达到加热目的。还可以在所述槽内填充有机胶、无机胶、玻璃胶、导电胶、烧结导电体或焊料,使电线或金属导电体与 PTC 加热片本体连接。具有连接简单,牢固可靠,有利于正、反面的传热,可以用于较高温度的 PTC 发热片的优点。



1. 一种 PTC 加热片连接结构,包括 PTC 加热片本体(1),其特征在于:所述 PTC 加热片本体(1)的正、反面上分别附着有电极层(2),在所述 PTC 加热片本体(1)上至少开设有一个槽(3),每一个槽(3)内装设有电线或金属导电体(4),所述电线或金属导电体(4)的一端与 PTC 加热片本体的正、反面的电极层(2)电连接,电线或金属导电体(4)的另一端用于与外部电源电连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 PTC 加热片连接结构,其特征在于:在所述槽(3)内填充有机胶、无机胶、玻璃胶、导电胶、烧结导电体或焊料,使电线或金属导电体(4)与 PTC 加热片本体(1)连接。

PTC 加热片连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 PTC 加热片连接结构,更具体地说,是一种连接简单,牢固可靠,有利于正、反面的传热,可以用于较高温度的 PTC 发热片的连接结构。

技术背景

[0002] 以往的 PTC 加热片与外电源的连接,往往是通过焊接在 PTC 加热片正、反面或者侧面的电极层的电线实现的。但是焊接点的强度比较差,容易脱落;对于较高温度的 PTC 加热片,更是受到焊料耐温不够高的限制,无法焊接。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种连接简单,牢固可靠,有利于正、反面的传热,可以用于较高温度的 PTC 发热片的连接结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供的技术方案如下:

[0005] 一种 PTC 加热片连接结构,包括 PTC 加热片本体,所述 PTC 加热片本体的正、反面上分别附着有电极层,在所述 PTC 加热片本体上至少开设有一个槽,每一个槽内装设有电线或金属导体,所述电线或金属导体的一端与 PTC 加热片本体的正、反面的电极层电连接,电线或金属导体的另一端用于与外部电源电连接。通过电线或金属导体将外部电源施加到 PTC 加热片上,使得 PTC 加热片发热,达到加热目的。

[0006] 还可以在所述槽内填充有机胶、无机胶、玻璃胶、导电胶、烧结导体或焊料,使电线或金属导体与 PTC 加热片本体连接。

[0007] 本实用新型所述的 PTC 加热片连接结构的有益效果是,通过构造 PTC 加热片本体,并在 PTC 加热片本体的正、反面上分别附着有电极层,PTC 加热片本体上至少开设有一个槽,每一个槽内装设有电线或金属导体,所述电线或金属导体的一端与 PTC 加热片本体的正、反面的电极层电连接,电线或金属导体的另一端用于与外部电源电连接,并在所述槽内填充有机胶、无机胶、玻璃胶、导电胶、烧结导体或焊料,使电线或金属导体与 PTC 加热片本体连接。具有连接简单,牢固可靠,有利于正、反面的传热,可以用于较高温度的 PTC 发热片的优点。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型所述的 PTC 加热片连接结构作进一步说明。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型所述的 PTC 加热片连接结构的正面结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 的仰视图;

[0011] 图 3 是本实用新型所述的 PTC 加热片连接结构的反面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下是本实用新型所述 PTC 加热片连接结构的实例,并不因此限定本实用新型的

保护范围。

[0013] 参照图 1、图 2、图 3, 提供一种 PTC 加热片连接结构, 包括 PTC 加热片本体 1, 所述 PTC 加热片本体 1 的正、反面上分别附着有电极层 2, 在所述 PTC 加热片本体 1 上至少开设有一个槽 3, 每一个槽 3 内装设有电线或金属导体 4, 所述电线或金属导体 4 的一端与 PTC 加热片本体的正、反面的电极层 2 电连接, 电线或金属导体 4 的另一端用于与外部电源电连接, PTC 加热片本体 1 通电后发热, 用于各种加热目的。

[0014] 在所述槽 3 内填充有机胶、无机胶、玻璃胶、导电胶、烧结导体或焊料, 使电线或金属导体 4 与 PTC 加热片本体 1 连接。

[0015] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式, 但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制, 其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、多层、简化, 均应为等效的置换方式, 都包含在本实用新型的保护范围之内。

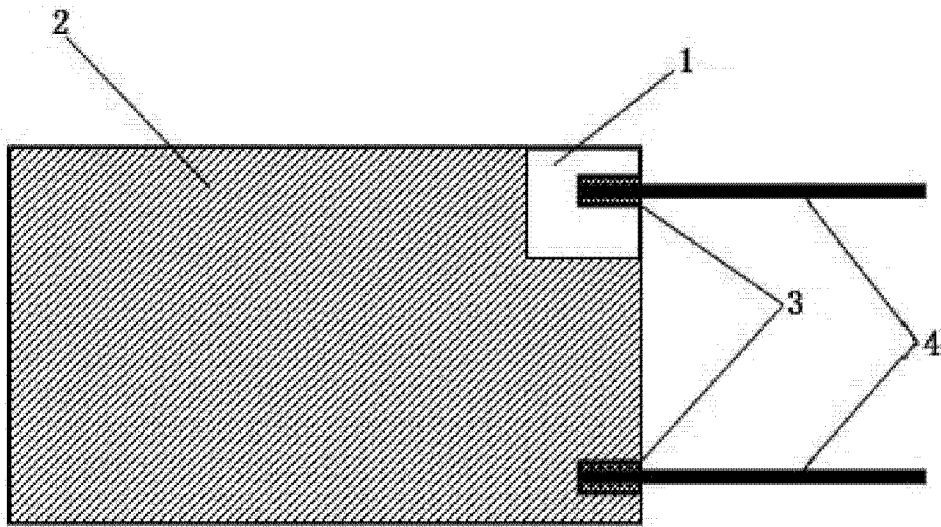


图 1

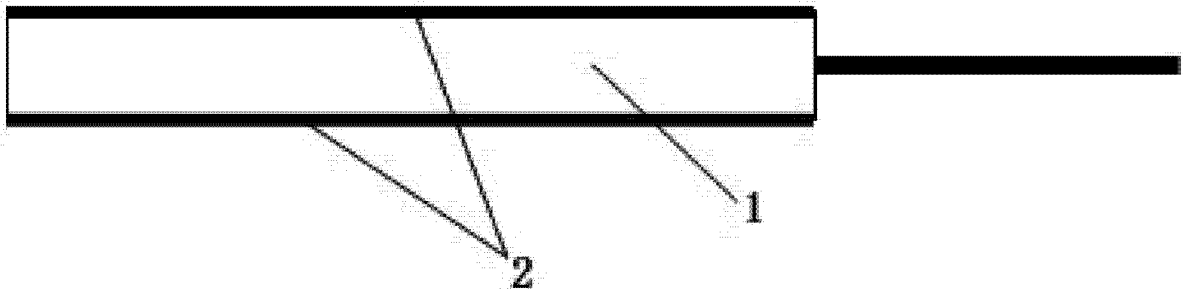


图 2

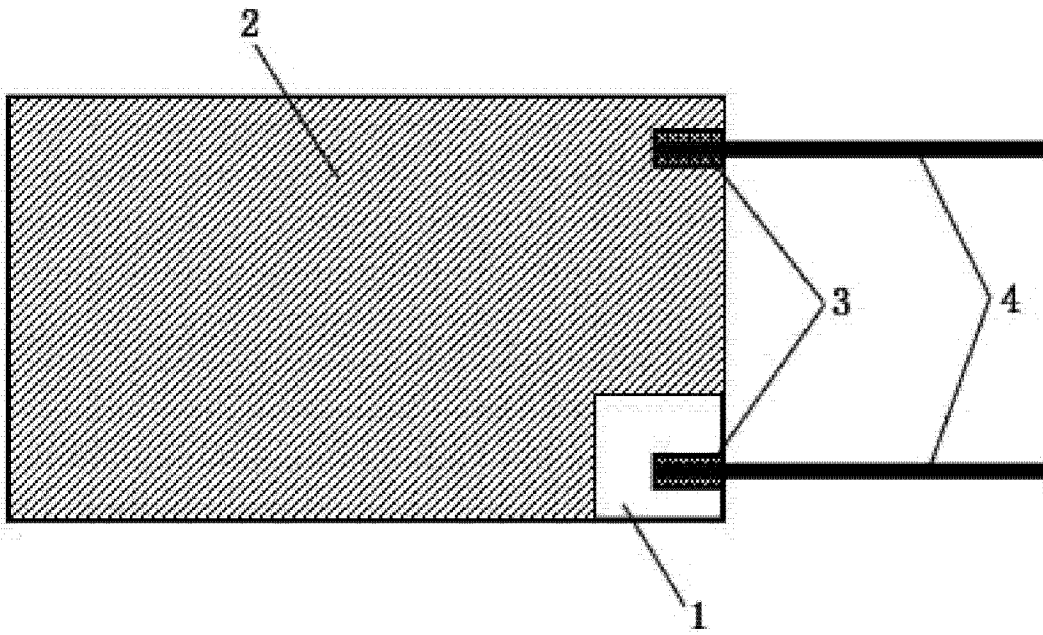


图 3