

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01C 7/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820008015.2

[45] 授权公告日 2009 年 4 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 201215748Y

[22] 申请日 2008.2.29

[21] 申请号 200820008015.2

[73] 专利权人 朱仕和

地址 266421 山东省青岛胶南市胶河经济区
驻地

[72] 发明人 朱仕和

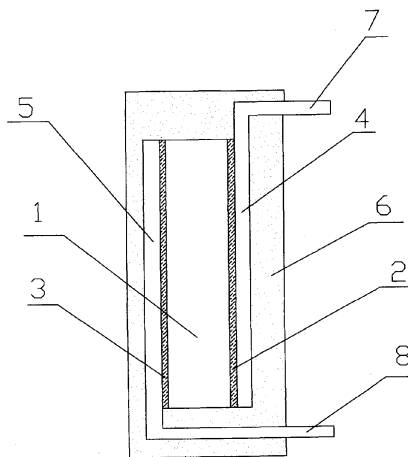
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种电路热敏电阻装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种电路自动保险恢复装置，具体为电路热敏电阻装置由热敏电阻结构、引片结构、绝缘层构成，其特征在于所述的热敏电阻结构为 PTC 热敏电阻片，所述的 PTC 热敏电阻片两面设有电极层，所述的引片分别与电极层两表面焊接，引片分别设有同向金属触头，所述热敏电阻片与引片外层设有绝缘层。所述金属触头露出绝缘层。所述的热敏电阻装置与电器串联。该装置接触可靠、使用安全、便捷。



1、一种电路热敏电阻装置，由热敏电阻结构、引片结构、绝缘层构成，其特征在于所述的热敏电阻结构为 PTC 热敏电阻片，所述的 PTC 热敏电阻片两面设有电极层，所述的引片分别与电极层两表面焊接，引片分别设有同向金属触头，所述热敏电阻片与引片外层设有绝缘层，所述金属触头露出绝缘层。

2、根据权利要求 1 所述的电路热敏电阻装置，其特征在于所述的绝缘层为陶瓷外壳。

一种电路热敏电阻装置

技术领域

本实用新型涉及一种正温度系数的热敏电阻装置。

背景技术

目前在电路保护措施中，通常为热敏电阻结构，随着 PTC 热敏电阻技术的掌握，经半导化掺杂的 BaTiO_3 的电阻突变技术广泛应用，其中在电路保护中出现了 PTC 热敏电阻原件的应用，但普通的 PTC 热敏电阻原件为简单的引线焊接构成结构简单，接触不可靠或接触面过小，导致打火、损坏等问题出现。

实用新型内容

本实用新型的目的是针对上述热敏电阻结构存在的不足，提供了一种接触可靠、使用安全、便捷的电路热敏电阻装置。

本实用新型是通过如下方案实现的：一种电路热敏电阻装置，由热敏电阻结构、引片结构、绝缘层构成，所述的热敏电阻结构为 PTC 热敏电阻片，所述的 PTC 热敏电阻片两面设有电极层，所述的引片分别与电极层两表面焊接，引片分别设有同向金属触头，所述热敏电阻片与引片外层设有绝缘层，所述金属触头露出绝缘层；

优选的是，所述的绝缘层为陶瓷外壳；

优选的是，所述的热敏电阻装置与电器串联。

本实用新型的有益效果是：本实用新型接触可靠、使用安全、便捷。

附图说明

图 1 为该实用新型具体实施例的结构示意图；

图 2 为该实用新型具体实施例的截面结构图。

其中，1- PTC 热敏电阻片 2- 电极层 3-电极层 4-引片 5- 引片 6- 绝缘层 7- 触头 8- 触头

具体实施方式

下面结合附图说明该实用新型的具体实施方式，但不作为对发明内容的限制：

一种电路热敏电阻装置，由热敏电阻结构、引片结构、绝缘层构成，所述的热敏电阻结构为 PTC 热敏电阻片 1，所述的 PTC 热敏电阻片 1 两面设有电极层 2、3，所述的引片 4、5 分别与电极层 2、3 两表面焊接，引片 4、5 分别设有同向金属触头 7、8，所述热敏电阻片与引片外层设有绝缘层 6。所述金属 7、8 触头露出绝缘层。所述的绝缘层 6 为陶瓷外壳。

如上所述的电路热敏电阻装置与电器串联。

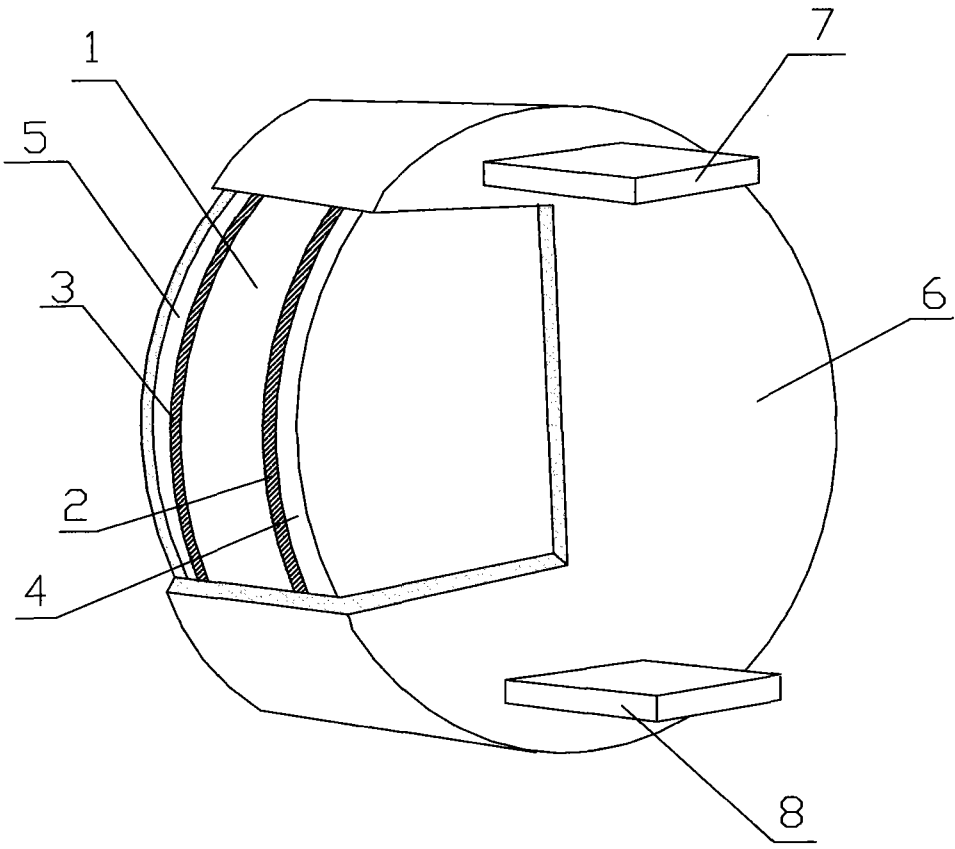


图 1

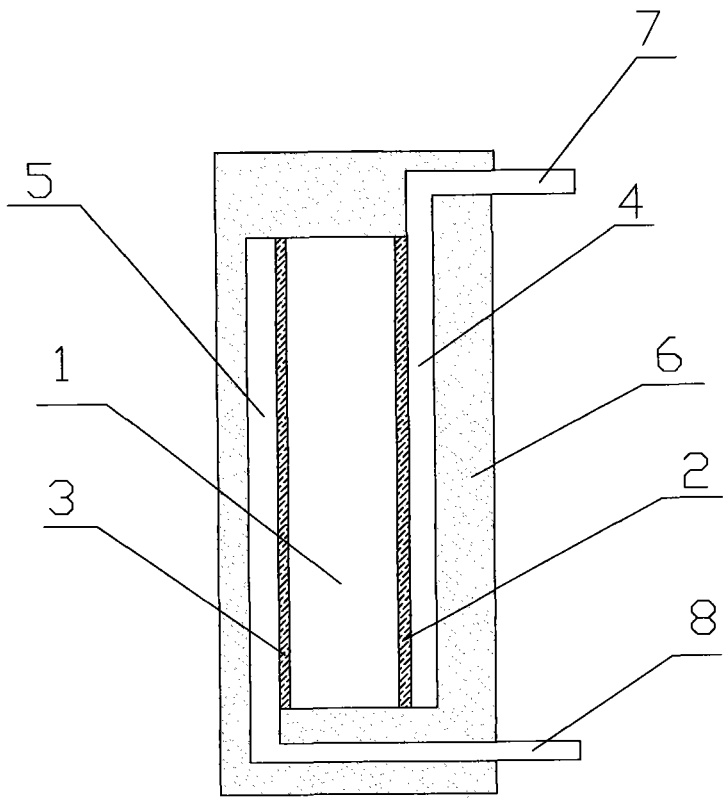


图 2