

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.⁷
H01H 85/00
H01B 7/00



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 02271179.1

[45] 授权公告日 2003 年 7 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2562350Y

[22] 申请日 2002.06.18 [21] 申请号 02271179.1

[73] 专利权人 樊邦弘

地址 529728 广东省鹤山市共和镇鹤山银雨
灯饰有限公司

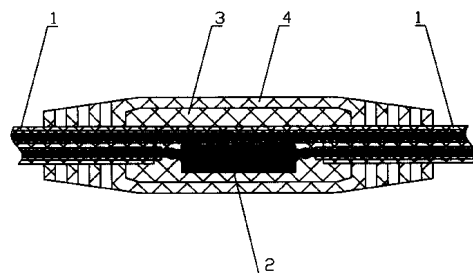
[72] 设计人 樊邦弘

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 设在电源线上的过流保护装置

[57] 摘要

一种设在电源线上的过流保护装置，其特征在于，它由电源线、保险丝、绝缘层组成，保险丝被串接在电源线中，保险丝与电源线的连接处包有绝缘层，所述的保险丝两端分别有一根引脚，保险丝熔断体封装在陶瓷管内，所述的绝缘层有两层或两层以上，本实用新型把保险丝直接串接在电源线上，经过了两次以上的注塑成型，既防水，又结构简单、操作方便、成本低。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

- 1、 一种设在电源线上的过流保护装置，由电源线、电源插头组成，其特征在于：保险丝被串接在电源线中，保险丝与电源线的连接处包有绝缘层。
- 2、 根据权利要求 1 所述的设在电源线上的过流保护装置，其特征在于：所述的保险丝两端分别有一根引脚。
- 3、 根据权利要求 1 所述的设在电源线上的过流保护装置，其特征在于：所述保险丝熔断体封装在陶瓷管内。
- 4、 根据权利要求 1 所述的设在电源线上的过流保护装置，其特征在于：所述的绝缘层有两层或两层以上。

设在电源线上的过流保护装置

技术领域

本实用新型涉及一种设在电源线上的注塑式过流保护装置，属于过流保护装置的改进。

背景技术

目前的过流保护装置一种是把保险丝设在插头或接头内，由于插头或接头种类很多，要设置过流保护装置就要专门设计多种插头或接头，增加了成本，另一种是设计一个放置线路板的盒置于电源线上，成本较高，且上述的过流保护装置如要考虑防水问题，则结构往往比较复杂，操作不方便。

发明内容

本实用新型克服了现有技术中缺点，提供了一种设在电源线上的注塑式过流保护装置，保险丝被直接串接在电源线上，经过了两次以上的注塑成型，既防水，又结构简单、操作方便、成本低。

为解决上述技术问题，本实用新型是通过以下技术方案实现的：本实用新型是由电源线、保险丝、绝缘层组成，保险丝被串接在电源线中，保险丝与电源线的连接处包有绝缘层。

所述的保险丝两端分别有一根引脚。

所述保险丝熔断体封装在陶瓷管内。

所述的绝缘层有两层以上。

本实用新型过流保护装置与现有技术相比有如下有益效果：

1. 因为经过两次以上的注塑成型，防水性能好。
2. 因为保险丝被直接串接在电源线上，故结构简单、操作方便、成本低。

附图说明

图 1 为本实用新型的纵向剖面图；

图 2 为保险丝的纵向剖面图。

下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细的描述：

如图 1 所示，本实用新型由电源线 1、保险丝 2、内绝缘层 3、外绝缘层 4 组成，其中保险丝 2 如图 2 所示，它是由引脚 2.1、熔断体 2.2、陶瓷管 2.3 组成，用小刀从电源线 1 的中间把其外层绝缘层剥去一半，露出两股线，剪断一股线，并把其端部的内绝缘层分别剥去与保险丝 2 两端的引脚 2.1 连接，把此连接处放入模腔中注塑而成内绝缘层 3，把内绝缘层 3 放入模腔中注塑而成外绝缘层 4，在电源线 1 的两端分别注塑上所需的插头和接头。

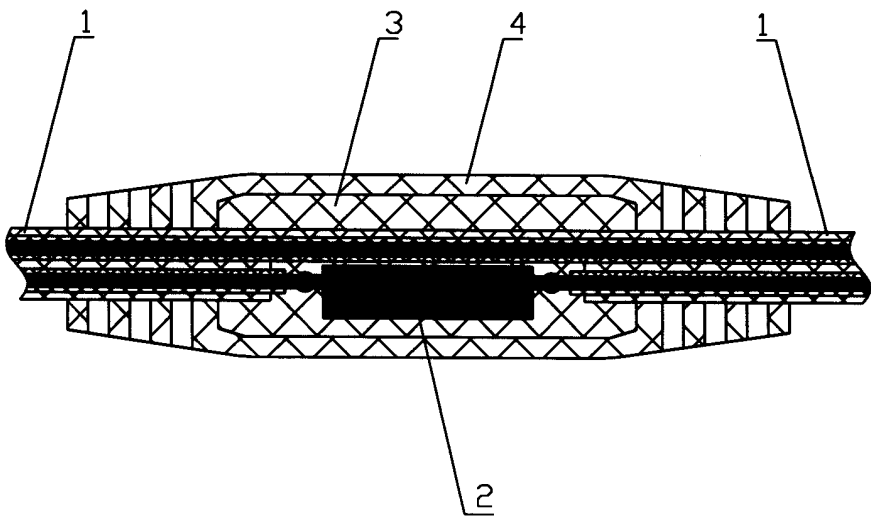


图 1

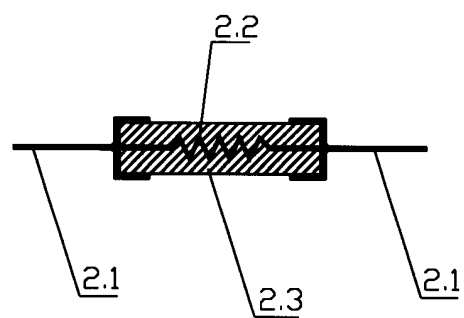


图 2