(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 201845723 U
(45)授权公告日 2011.05.25

(21)申请号 201020197687.X

(22)申请日 2010.05.21

(73)专利权人 嘉兴市加控电气设备制造有限公司
地址 314019 浙江省嘉兴市秀洲区正原北路55号

(72)发明人 张菊英

(74)专利代理机构 杭州求是专利事务所有限公司 33200
代理人 王嘉华

(51)Int.Cl.
H01H 71/16(2006.01)

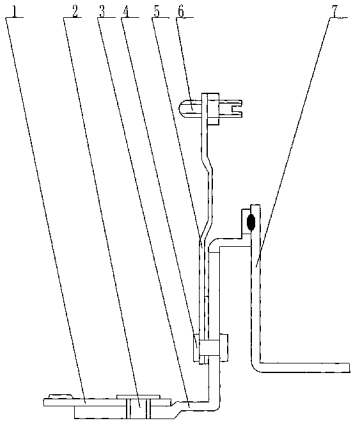
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

断路器过载保护装置

(57)摘要

一种断路器过载保护装置，它包括发热元件和双金属片，双金属片上有触点，其特征在于在发热元件的一个端头连接一个镍铜制作的连接片。本实用新型的断路器过载保护装置，由于在发热元件的一个端头连接一个镍铜制作的连接片，增加了导热性，使之在与双金属片与动触头导电系统之间增加了动作的可靠性。



CN 201845723 U

1. 一种断路器过载保护装置，它包括发热元件 (3) 和双金属片 (5)，双金属片 (5) 上有触点 (6)，其特征在于在发热元件 (3) 的一个端头连接一个镍铜制作的连接片 (1)。

断路器过载保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及低压电气设备，具体是一种在低压断路器中使用的断路器过载保护装置。

背景技术

[0002] 低压断路器中的断路器过载保护装置一般包括发热元件和双金属片，当过载电流导致发热元件的热量传导到双金属片，导致不同膨胀系数的双金属片弯曲，实现断路器的跳断，这种结构的断路器过载保护装置受工作环境温度的影响，正常使用环境温度为40℃～45℃，GB14048.2 规定环境温度为 40℃。而在电力机车中使用的断路器过载保护装置的环境温度常常超过规定的温度值，常常达到 60-70℃，容易引起误操作造成的跳断，无法满足使用的需要。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术无法满足环境温度的缺陷，提出一种适用于高温环境下的断路器过载保护装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：本实用新型的一种断路器过载保护装置，它包括发热元件和双金属片，双金属片上有触点，其特征在于在发热元件的一个端头连接一个镍铜制作的连接片。

[0005] 本实用新型的断路器过载保护装置，由于在发热元件的一个端头连接一个镍铜制作的连接片，增加了导热性，使之在与双金属片与动触头导电系统之间增加了动作的可靠性。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的断路器过载保护装置的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图通过实施例对本实用新型作进一步说明。

[0008] 如图 1 所示，本实用新型的一种断路器过载保护装置，它包括发热元件 3 和双金属片 5，双金属片 5 上有触点 6，发热元件 3 和双金属片 5 之间用铆钉 4 连接，其特征在于在发热元件 3 的一个端头点焊连接一个镍铜制作的连接片 1，发热元件 3 和连接片 1 之间还用铆钉 2 连接，发热元件 3 的另一个端头焊接在接线柱 7 上。

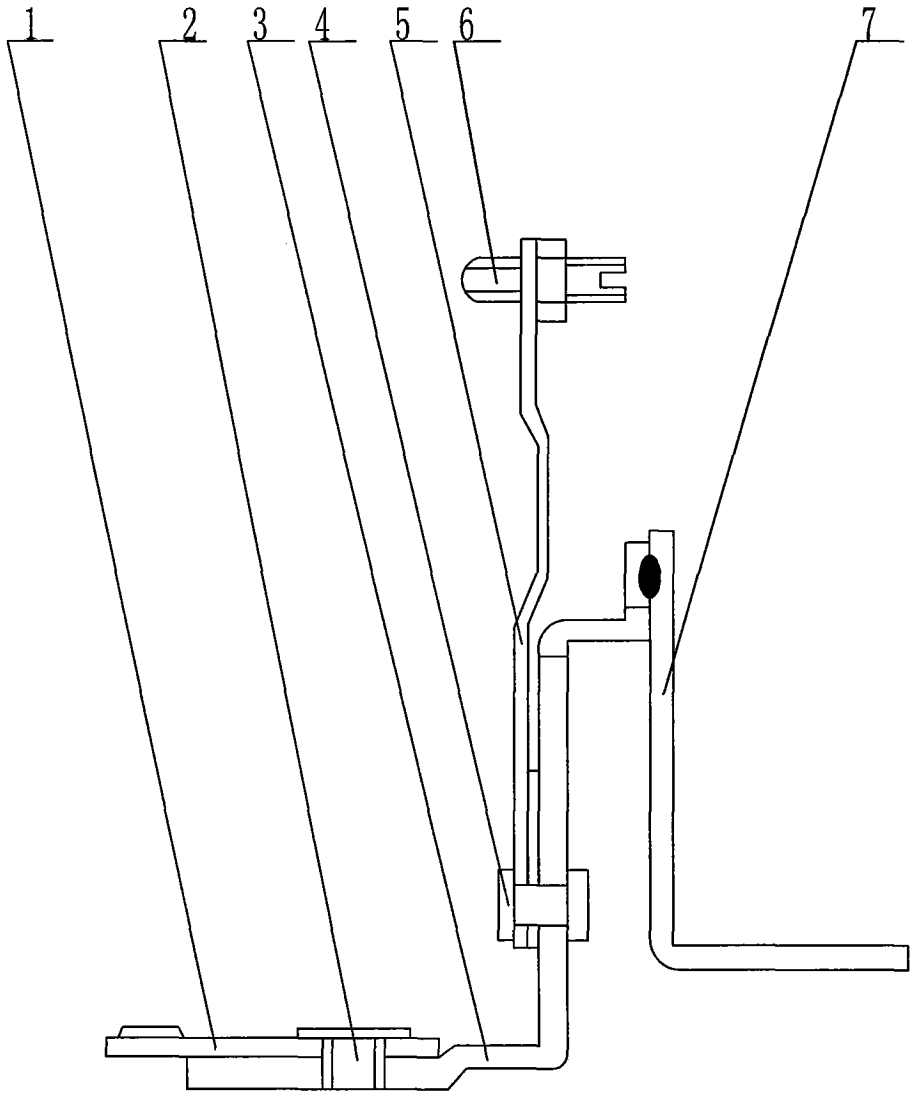


图 1