

Title (en)

Contact arrangement for a relay with a high interrupting capacity.

Title (de)

Kontaktanordnung für ein Relais hoher Schaltleistung.

Title (fr)

Dispositif de contact pour relais à pouvoir de coupure élevé.

Publication

EP 0167668 A1 19860115 (DE)

Application

EP 84115046 A 19841210

Priority

- DE 3417165 A 19840509
- DE 8433394 U 19841114

Abstract (en)

[origin: US4647743A] In a contact arrangement for high breaking capacity relays having a center contact spring movable between two cooperating fixed contact elements characterized by the contact spring having a contact member secured on each of the two opposite surfaces facing the fixed contact elements with one of the two contact members being of a larger size than the other contact member and the width of the contact spring to form a projection to which a flexible copper lead can be directly secured. As a result thereof, the switched current in a changeover contact can be conducted with low-loss across the center contact spring without an expensive center contact spring of a material which has a good conductivity being required.

Abstract (de)

Bei einer Kontaktanordnung für ein Relais hoher Schaltleistung ist eine zwischen zwei Gegenkontaktelementen (3, 4) bewegbare Mittelkontaktfeder (2) mit zwei Kontaktstücken (10, 11) versehen. Das eine der Kontaktstücke (11) ragt über die Breite der Kontaktfeder (2a) und des anderen Kontaktstücks (10) hinaus und bildet somit eine Auflagefläche (12) zum Anschweißen einer Kupferlitze (9), welche das Kontaktstück unmittelbar mit einem Anschlußelement (8) verbindet. Damit läßt sich bei einem Umschaltkontakt der Schaltstrom verlustarm über den Mittelkontakt führen, ohne daß eine teure Mittelkontaktfeder mit guter Leitfähigkeit verwendet wird.

IPC 1-7

H01H 1/58; **H01H 11/04**

IPC 8 full level

H01H 1/58 (2006.01); **H01H 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/5822 (2013.01 - EP US); **H01H 11/043** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/047** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1665958 A1 19710408 - SIEMENS AG
- [Y] US 4339642 A 19820713 - SEYMOUR RAYMOND K, et al
- [AD] DE 8109089 U1 19810709
- [A] GB 1158119 A 19690716 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- [A] DE 413068 C 19250506 - MIX & GENEST TELEPHON & TELEGR

Cited by

US5369235A; US5324901A; DE4103584A1; EP0297985A1; FR2617632A1; DE102008039704A1; DE4204641A1; WO9106965A1; WO9106964A1; WO2015107220A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0167668 A1 19860115; **EP 0167668 B1 19880907**; DE 3473963 D1 19881013; US 4647743 A 19870303

DOCDB simple family (application)

EP 84115046 A 19841210; DE 3473963 T 19841210; US 72922485 A 19850501