

Title (en)

Contact arrangement for a low-voltage circuit breaker with an electrodynamic opening.

Title (de)

Kontaktanordnung eines Niederspannungs-Leistungsschalters mit elektrodynamischer Öffnung.

Title (fr)

Disposition de contact pour un disjoncteur de puissance à basse tension avec ouverture électrodynamique.

Publication

EP 0309382 A1 19890329 (DE)

Application

EP 88730198 A 19880905

Priority

DE 3732468 A 19870923

Abstract (en)

[origin: US4845459A] A contact arrangement of a low-voltage circuit breaker with electrodynamic breaking or opening. In contact arrangements which contain a compression spring for pretensioning a contact lever into the make position or after a dead center position is passed, the assembly is to be simplified and the use of an assembly fixture is to be made unnecessary. The pivot bearing of a contact lever at a contact lever carrier is formed by a pan-like depression of the contact lever carrier as well as an extension of the contact lever engaging the depression. Furthermore, a stop surface for the open position of the contact lever is arranged at the contact lever carrier. A brief application of force is sufficient for connecting the contact lever to the contact lever carrier. A current-limiting low-voltage circuit breaker of compact design is thus provided.

Abstract (de)

Bei Kontakthanordnungen, die eine Druckfeder zur Vorspannung eines Kontakthebels in die Schließlage oder nach Überschreiten einer Totpunktstellung in eine geöffnete Stellung enthalten, soll der Zusammenbau vereinfacht und die Verwendung einer Montagevorrichtung entbehrlich gemacht werden. Das Schwenklager eines Kontakthebels (2) an einem Kontakthebelträger (6) wird durch eine pfannenartige Vertiefung (13) des Kontakthebelträgers (6) sowie einen in die Vertiefung (13) eingreifenden Fortsatz (12) des Kontakthebels (2) gebildet. Ferner ist an dem Kontakthebelträger (6) eine Anschlagfläche (25) für die geöffnete Stellung des Kontakthebels (2) angeordnet. Zur Verbindung des Kontakthebels (2) mit dem Kontakthebelträger (6) genügt eine kurzzeitige Krafteinleitung. Strombegrenzende Niederspannungs-Leistungsschalter in Kompaktbauart (MCCB).

IPC 1-7

H01H 77/10

IPC 8 full level

H01H 77/10 (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 77/104 (2013.01 - EP US); **H01H 1/5822** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2553930 A1 19850426 - MERLIN GERIN [FR]
- [Y] EP 0209058 A2 19870121 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 4635011 A 19870106 - LEONE DAVID A [US], et al
- [AD] GB 1564412 A 19800410 - DORMAN SMITH SWITCHGEAR LTD

Cited by

DE10137506C1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0309382 A1 19890329; **EP 0309382 B1 19930714**; DE 3732468 A1 19890406; DE 3882318 D1 19930819; US 4845459 A 19890704

DOCDB simple family (application)

EP 88730198 A 19880905; DE 3732468 A 19870923; DE 3882318 T 19880905; US 24842188 A 19880923