

Title (en)

Contact arrangement with a conductive pivot for a contact lever.

Title (de)

Kontaktanordnung mit einem stromübertragend ausgebildeten Schwenklager für einen Kontakthebel.

Title (fr)

Dispositif de contact avec pivot conducteur pour un levier de contact.

Publication

EP 0375087 A1 19900627 (DE)

Application

EP 89250111 A 19891208

Priority

US 28547988 A 19881216

Abstract (en)

A contact arrangement for a low-voltage circuit breaker of compact construction exhibits a contact lever (14) which is pivotably supported on a busbar (34). The pivot comprises hook-like bent fork ends (36) the legs of which (37, 38) are at an acute angle with respect to one another. The opening between the legs is approximately aligned with the longitudinal direction of the contact lever (14) in such a manner that a tension spring (20), acting at the same time as contact force spring, pretensions the contact lever (14) between the legs (37, 38) in a wedge-like manner by means of a bearing bolt (28). Lifting forces dependent on the current to be transmitted are largely compensated. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Kontakthanordnung für einen Niederspannungs-Leistungsschalter kompakter Bauart weist einen an einer Stromschiene (34) schwenkbar gelagerten Kontakthebel (14) auf. Das Schwenklager umfaßt hakenartig gebogene Gabelenden (36), deren Schenkel (37, 38) unter einem spitzen Winkel zueinander stehen. Die Öffnung zwischen den Schenkeln ist etwa auf die Längsrichtung des Kontakthebels (14) derart ausgerichtet, daß eine zugleich als Kontaktkraftfeder dienende Zugfeder (20) den Kontakthebel (14) mit einem Lagerbolzen (28) keilartig zwischen die Schenkel (37, 38) vorspannt. Von dem zu übertragenden Strom abhängige abhebende Kräfte werden weitgehend kompensiert.

IPC 1-7

H01H 1/22; H01H 77/10

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

H01H 1/5833 (2013.01 - EP US); **H01H 77/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2033158 A 19800514 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP
- [A] EP 0146805 A2 19850703 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [A] US 3402274 A 19680917 - FRED BOULD

Cited by

DE29505890U1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0375087 A1 19900627; EP 0375087 B1 19931027; DE 58906028 D1 19931202; US 5361051 A 19941101

DOCDB simple family (application)

EP 89250111 A 19891208; DE 58906028 T 19891208; US 28547988 A 19881216