

Title (en)

Contact device for a low voltage circuit breaker with a two-armed contact lever.

Title (de)

Kontaktanordnung für Niederspannungs-Leistungsschalter mit einem zweiarmigen Kontakthebel.

Title (fr)

Dispositif de contact pour disjoncteur basse tension avec un levier de contact à deux bras.

Publication

EP 0174904 A1 19860319 (DE)

Application

EP 85730104 A 19850807

Priority

DE 3431288 A 19840823

Abstract (en)

[origin: US4649247A] A contact assembly is provided for current-limiting low-voltage circuit breakers. The contact assembly has a two-armed contact lever swivel-mounted on a central bearing pin whose lever arms are equipped at their ends with contact pieces. The contact lever is equipped with a slot for mounting on the bearing pin whose longitudinal axis extends approximately at a right angle to the longitudinal axis of contact lever. The contact lever has a stop extending at approximately a right angle to its longitudinal axis for a catch swivel-mounted on the bearing pin. The contact forces on both lever arms cannot be influenced by the swivel mount or by the drive mechanism of the contact lever, but are determined exclusively by the biasing springs.

Abstract (de)

Eine insbesondere für strombegrenzende Niederspannungs-Leistungsschalter vorgesehene Kontaktanordnung weist einen zweiarmigen, um einen zentralen Lagerbolzen (13) bewegbaren Kontakthebel (5) auf, dessen Hebelarme (8) und (9) an den Enden mit Schaltstücken (10) und (11) versehen sind. Der Kontakthebel (5) ist zur Lagerung auf dem Lagerbolzen (13) mit einem Langloch (14) versehen, dessen Längsachse sich etwa rechtwinklig zu der Längsachse des Kontakthebels (5) erstreckt. Ferner besitzt der Kontakthebel (5) wenigstens eine etwa rechtwinklig zu seiner Längsachse erstreckende Anschlagfläche für einen um den Lagerbolzen (13) bewegbaren Mitnehmer. Diese Merkmale bewirken, daß die Kontaktkräfte an beiden Hebelarmen (8) und (9) weder durch die drehbare Lagerung noch durch den Antriebsmechanismus des Kontakthebels beeinflußt werden können, sondern allein durch die Kontaktkraftfedern bestimmt sind.

IPC 1-7

H01H 1/20; H01H 1/32

IPC 8 full level

H01H 1/20 (2006.01); **H01H 1/32** (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 33/62** (2006.01); **H01H 33/65** (2009.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/205 (2013.01 - EP US); **H01H 1/32** (2013.01 - EP US); **H01H 73/045** (2013.01 - EP US); **H01H 2001/223** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2845950 A1 19800424 - H O M A GES FUER HOCHSTROM MAG
- [Y] DE 932191 C 19550825 - HOCHKOEPPER & CO P
- [A] DE 708972 C 19410801 - STOTZ KONTAKT GMBH
- [AD] DE 2157927 A1 19730530 - BBC BROWN BOVERI & CIE

Cited by

DE102013208373A1; EP0903761A3; EP0394922A1; FR2818003A1; US6087609A; EP2079088A3; DE102008027582A1; CZ300252B6; DE102008027582B4; FR2825189A1; EP0889498A3; EP0646938A1; EP0314540A1; FR2622347A1; US4910485A; EP0538149A1; FR2682530A1; US5298874A; AU660489B2; US7902948B2; US9299518B2; US6403901B1; WO0106529A1; WO9805049A1; DE112007003283T5; US8159319B2; WO9805053A1; WO9200598A1; WO0165582A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0174904 A1 19860319; EP 0174904 B1 19880504; CA 1258283 A 19890808; DE 3431288 A1 19860306; DE 3562537 D1 19880609; JP H0610947 B2 19940209; JP S6161319 A 19860329; MX 160683 A 19900409; US 4649247 A 19870310

DOCDB simple family (application)

EP 85730104 A 19850807; CA 489181 A 19850821; DE 3431288 A 19840823; DE 3562537 T 19850807; JP 18500385 A 19850822; MX 875385 A 19850822; US 76757985 A 19850820