

Title (en)

Contact arrangement for current limiting circuit breaker

Title (de)

Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter

Title (fr)

Dispositif de contact pour disjoncteur limiteur de courant

Publication

EP 1513178 A2 20050309 (DE)

Application

EP 04103886 A 20040812

Priority

DE 20313872 U 20030906

Abstract (en)

In the mid-plane of each pole, a rotary contact bridge (16) having diametrically opposing contact pieces (24) which cooperate with fixed contacts (26), extends in shaft (6,8) mounted in an insulating housing (2). Two locking cams (44) are mounted in the housing on the other side to the rotary axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Kontaktanordnung für strombegrenzende Schutzschalter im Niederspannungsbereich mit festgehaltener elektrodynamischer Kontaktöffnung. Sich um einen Lagerbolzen (14) windende Kontaktdruck-Drehfedern (30; 32) stützen sich jeweils zwischen einem federkraftbeaufschlagten Rastnocken (44; 46) und einem Arm einer Drehkontaktbrücke (16) ab. Durch entsprechende kopfseitige Formgebung des Rastnockens (44; 46) wird beim Auftreten eines Kurzschlussstromes der auf die Drehkontaktbrücke (16) wirkenden elektrodynamischen Öffnungskraft ein veränderliches Drehmoment entgegengesetzt. Dieses durch die Kombination aus Drehfedern (30; 32) und federbeaufschlagten Rastnocken (44; 46) erzeugte Drehmoment bewirkt zum einen eine anfängliche Verzögerung der Abstoßbewegung und zum anderen den Übergang der Drehkontaktbrücke (16) in eine rastende Abstoßstellung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 73/04; H01H 77/10

IPC 8 full level

H01H 77/10 (2006.01); **H01H 73/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/205 (2013.01); **H01H 73/045** (2013.01); **H01H 77/104** (2013.01); **H01H 1/2058** (2013.01); **H01H 2001/223** (2013.01)

Cited by

CN103227060A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL HR LT LV MK

DOCDB simple family (publication)

DE 20313872 U1 20050105; EP 1513178 A2 20050309; EP 1513178 A3 20070425

DOCDB simple family (application)

DE 20313872 U 20030906; EP 04103886 A 20040812