

Title (en)
Electric switching device

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Dispositif de commutation électrique

Publication
EP 0776021 A2 19970528 (DE)

Application
EP 96810787 A 19961114

Priority
DE 19543815 A 19951124

Abstract (en)
The cylindrical moving contact (1) is driven along an axis (3) towards a counter-contact (4) having a central pin (5) with a cylindrical cap (6) of erosion-resistant conductive material rounded (6a) at its end. The pin is surrounded by an annular gap (7) within a conductive contact carrier (8) of similar material supporting resilient fingers (9). The outer wall (10) of the contact carrier has an annular groove (11) into which an insulating ring (12) is snapped. The ring (12) is made of polytetrafluoroethylene or ceramic and protrudes (h) beyond the end of the carrier to define the radial boundary of the region of erosion-resistant contact.

Abstract (de)
Das elektrische Schaltgerät ist versehen mit einer mit abbrandfesten Kontakten ausgerüsteten Kontaktanordnung, welche mindestens einen entlang einer Achse (3) beweglichen Kontakt (1) und mindestens einen zylindrisch ausgebildeten, für die Aufnahme des beweglichen Kontakts (1) vorgesehenen Gegenkontakt (4) aufweist. Es soll ein elektrisches Schaltgerät angegeben werden, welches mit einfachen Mitteln für das Einschalten vergleichsweise grosser Ströme ertüchtigt ist. Dies wird dadurch erreicht, dass in der Kontaktanordnung mindestens ein Isolierrohr (12) vorgesehen ist, welches einen abbrandfest ausgerüsteten Kontaktbereich radial begrenzt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 31/32; **H01H 33/12**

IPC 8 full level
H01H 31/32 (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 31/32 (2013.01); **H01H 33/12** (2013.01); **H01H 33/045** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4210545 A1 19931007 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• DE 3331819 A1 19850321 - SIEMENS AG [DE]
• DE 4204529 A1 19930819 - ASEA BROWN BOVERI [CH]

Cited by
EP1569313A1; EP1895558A1; FR2905515A1; US7262362B2; KR101153915B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0776021 A2 19970528; **EP 0776021 A3 19980909**; DE 19543815 A1 19970528

DOCDB simple family (application)
EP 96810787 A 19961114; DE 19543815 A 19951124