

Title (en)
Contact area for a circuit breaker

Title (de)
Kontaktzone für einen Leistungsschalter

Title (fr)
Régions de contact pour disjoncteur

Publication
EP 1207544 A1 20020522 (DE)

Application
EP 00811091 A 20001117

Priority
EP 00811091 A 20001117

Abstract (en)
The circuit breaker contact zone (1) has a wedge-shaped annular gap (11a, 22a) between a contact surface (7,18) and an insulating covering (11,22) that opens in the radial direction from a contact edge (10,21) of the covering. The edge is dielectrically screened by an annular bead (8,19) protruding beyond the contact edge.

Abstract (de)
Kontaktzone (1) einer rotationssymmetrisch um eine zentrale Achse (2) angeordneten, mit einem isolierenden Medium gefüllten Löschkammer, mit mindestens zwei feststehenden, als Kontaktringe (4,15) ausgebildeten Abbrandkontakten, welche im geschlossenen Zustand der Löschkammer durch einen zentral angeordneten und axial beweglichen Überbrückungskontakt elektrisch leitend verbunden sind. Die einander zugewandten Stirnflächen der Abbrandkontakte sind teilweise bedeckt mit elektrisch isolierenden Abdeckungen (11,22). Es sollen isolierende Abdeckungen geschaffen werden, die dielektrisch günstig ausgebildet und einfach zu montieren sind. Dies wird dadurch erreicht, dass zwischen einer Auflagefläche (7,18) und einer isolierenden Abdeckung (11,22) ein sich in radialer Richtung öffnender, von einer aufliegenden Kante (10,21) der Abdeckung (11,22) ausgehender keilförmiger Ringspalt (11a,22a) vorgesehen ist, und dass die Kante (10,21) mittels einer die Auflagefläche (7,18) überragenden ringförmigen Wulst (8,19) dielektrisch abgeschirmt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/70

IPC 8 full level
H01H 33/98 (2006.01); **H01H 33/08** (2006.01); **H01H 33/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/7069 (2013.01 - EP US); **H01H 33/7038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0283728 A1 19880928 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]
- [A] US 4843199 A 19890627 - NIEMEYER LUTZ [CH]
- [DA] DE 19613568 A1 19971009 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] DE 3424966 A1 19860116 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3134644 A1 19830317 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1207544 A1 20020522; **EP 1207544 B1 20060614**; CN 1205635 C 20050608; CN 1354488 A 20020619; DE 50012993 D1 20060727; JP 2002203463 A 20020719; JP 3777116 B2 20060524; RU 2273071 C2 20060327; US 2002060203 A1 20020523; US 6740837 B2 20040525

DOCDB simple family (application)
EP 00811091 A 20001117; CN 01130373 A 20011119; DE 50012993 T 20001117; JP 2001350250 A 20011115; RU 2001130982 A 20011116; US 98687801 A 20011113