

Title (en)

MT or HT circuitbreaker with abutting arcing contacts.

Title (de)

Mittel- oder Hochspannungslastschalter mit aufeinanderstossenden Lichtbogenkontakten.

Title (fr)

Disjoncteur à moyenne ou haute tension à contacts d'arc en bout.

Publication

**EP 0525716 A1 19930203 (FR)**

Application

**EP 92112850 A 19920801**

Priority

FR 9109887 A 19910802

Abstract (en)

[origin: JPH05198235A] PURPOSE: To provide a circuit breaker which is equipped with a contact arc contactor and usable for middle voltage or high voltage by and solves a problem of repulsion of contact contactors without increasing contracting stress of a spring. CONSTITUTION: A circuit breaker provided with a contact arc contactor for middle voltage and high voltage is provided and the breaker comprises a movable apparatus constituted of a first fixed contactor 8, a first tube 2 moved by a driving rod, and a semi-movable second tubular contact contactor 9 which are installed in a casing filled with a gas having excellent dielectric properties. The circular end part 2A of the first tube 2 carries a contact arm ring 20. The contact arm ring smoothly slides on the first contact contactor 8 and is provided with an arc contactor block 21 at the end part. A contactor projected part 22 is constantly installed near the block.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un disjoncteur à moyenne ou haute tension à contacts d'arc en bout comprenant dans une enveloppe remplie de gaz à bonnes propriétés diélectriques un premier contact en bout (8) fixe et un équipement mobile comprenant un premier tube (2) pouvant être déplacé par une tringle de manoeuvre et un second contact en bout (9) tubulaire semi mobile. L'extrémité annulaire (2A) du premier tube (2) porte une couronne de bras de contact (20) glissant sur le premier contact en bout (8) et comportant à leur extrémité un plot de contact d'arc (21) et à proximité de ce dernier un bourrelet de contact permanent (22). Ainsi est réalisé un disjoncteur particulièrement résistant aux effets d'arc. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 33/12; H01H 33/91**

IPC 8 full level

**H01H 33/12** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 33/12** (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] CH 519773 A 19720229 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [Y] FR 2172980 A1 19731005 - SIEMENS AG [DE]
- [A] BE 382647 A
- [A] CH 327093 A 19580115 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
- [A] DE 946638 C 19560802 - SACHSENWERK LICHT & KRAFT AG

Cited by

FR2762925A1; FR2709866A1; EP0641002A1; FR2709597A1; US9524837B2; WO2012072410A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0525716 A1 19930203; EP 0525716 B1 19971126**; AT E160647 T1 19971215; BR 9202992 A 19930330; CA 2074893 A1 19930203; CA 2074893 C 19960521; CN 1028134 C 19950405; CN 1069363 A 19930224; DE 69223292 D1 19980108; DE 69223292 T2 19980326; DK 0525716 T3 19980518; ES 2110455 T3 19980216; FR 2680044 A1 19930205; FR 2680044 B1 19950120; JP H05198235 A 19930806; JP H0793076 B2 19951009; US 5258590 A 19931102

DOCDB simple family (application)

**EP 92112850 A 19920801**; AT 92112850 T 19920801; BR 9202992 A 19920731; CA 2074893 A 19920730; CN 92108998 A 19920801; DE 69223292 T 19920801; DK 92112850 T 19920801; ES 92112850 T 19920801; FR 9109887 A 19910802; JP 20577292 A 19920731; US 92084292 A 19920728