

Title (en)
High voltage circuit breaker

Title (de)
Hochspannungsleistungsschalter

Title (fr)
Sectionneur de puissance haute tension

Publication
EP 1876625 A1 20080109 (DE)

Application
EP 06405289 A 20060707

Priority
EP 06405289 A 20060707

Abstract (en)
The power switch has two switching components (20,30) arranged and adjustable along an axis, relatively to each other, in a housing (10) filled with insulating gas. A conductor (12,51) is held fixed in the housing. The conductor is arranged between rated current contact (23) and arc load contact (22).

Abstract (de)
Der Hochspannungsleistungsschalter enthält zwei in einem isoliergasgefüllten Gehäuse (10) angeordnete und längs einer Achse (A) relativ zueinander verschiebbare Schaltstücke (20, 30), von denen mindestens eines (20) beweglich ausgeführt ist und in koaxialer Anordnung einen Lichtbogenkontakt (22) und einen den Lichtbogenkontakt umgebenden Nennstromkontakt (23) aufweist. Beim Einschalten wird Strom (I) von einem den Lichtbogenkontakt (22) enthaltenden Lichtbogenpfad (L) in einen den Nennstromkontakt (23) enthaltenden Nennstrompfad (N) kommutiert. Um mit einem gering dimensionierten Antrieb auch beim Einschalten im Fehlerfall stets ein sicheres Schliessen des Schalters zu gewährleisten, ist ein im Lichtbogenpfad (L) vorgesehener, vorwiegend in radialer Richtung erstreckter und an den Lichtbogenkontakt (22) geführter Stromleiter (51) feststehend im Gehäuse (10) gehalten. Vom Fehlerstrom (I) erzeugte und den Stromleiter (51) in axialer Richtung belastende elektromagnetische Kräfte werden dann vom Gehäuse (10) aufgenommen und vom Antrieb ferngehalten.

IPC 8 full level
H01H 33/91 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 33/91 (2013.01); **H01H 33/7069** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4059741 A 19771122 - YOSHIOKA YOSHIO, et al
- [Y] DE 2550714 A1 19760526 - MERLIN GERIN
- [X] GB 2037081 A 19800702 - NORTHERN ENG IND, et al
- [X] US 4139753 A 19790213 - CROMER CHARLES F, et al
- [X] US 4780581 A 19881025 - HOLMGREN NILS V [US], et al
- [X] US 4289942 A 19810915 - MILIANOWICZ STANISLAW A
- [A] DE 3141324 A1 19830505 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [A] JP 2004039312 A 20040205 - TOSHIBA CORP
- [A] JP H103834 A 19980106 - HITACHI LTD
- [A] JP H09312121 A 19971202 - TOSHIBA CORP

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1876625 A1 20080109

DOCDB simple family (application)
EP 06405289 A 20060707