

Title (en)

High-tension switch with a reduced driving energy.

Title (de)

Hochspannungsschalter mit geringer Antriebsenergie.

Title (fr)

Disjoncteur à haute tension à faible énergie de manoeuvre.

Publication

EP 0334181 A1 19890927 (FR)

Application

EP 89104558 A 19890315

Priority

FR 8803803 A 19880323

Abstract (en)

High-tension pressurised dielectric gas switch of the type including at least one cut-off chamber comprising an insulating surround filled with the said gas and inside which are placed an assembly comprising a stationary main contact (2) and a stationary arc contact (4), a movable assembly comprising in particular a movable main contact (7) and a movable arc contact (5), the cut-off chamber further comprising a snuffing cylinder opening into a snuffing nozzle and a pair of secondary contacts, characterised in that it includes first means (37, 38, 104) for limiting the maximum distance of separation of the secondary contacts to a value less than the maximum distance of separation of the arc contacts and second means (6C, 101) for preventing any sparking on triggering. <IMAGE>

Abstract (fr)

Elle a pour objet un disjoncteur à haute tension à gaz diélectrique sous pression, du type comprenant au moins une chambre de coupure comportant une enveloppe isolante remplie dudit gaz à l'intérieur de laquelle sont placés un ensemble comportant un contact principal fixe (2) et un contact d'arc fixe (4), en ensemble mobile comportant notamment un contact principal mobile (7) et un contact d'arc mobile (5), la chambre de coupure comportant en outre un cylindre de soufflage débouchant dans une buse de soufflage et une paire de contacts secondaires, caractérisé en ce qu'il comprend des premiers moyens (37, 38, 104) pour limiter la distance maximale de séparation des contacts secondaires à une valeur inférieure à la distance maximale de séparation des contacts d'arc et des seconds moyens (6C, 101) pour éviter tout amorçage à l'enclenchement.

IPC 1-7

H01H 33/70; H01H 33/91

IPC 8 full level

H01H 33/70 (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/915** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/7007 (2013.01 - EP US); **H01H 33/903** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 814518 A 19370624 - ALSTHOM CGEE
- [Y] DE 3224778 A1 19821230 - SLAMECKA ERNST
- [YD] DE 2349263 A1 19750403 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] DE 3344094 A1 19850613 - SIEMENS AG [DE]
- [A] FR 2576142 A1 19860718 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] FR 2535518 A1 19840504 - ALSTHOM ATLANTIQUE [FR]
- [A] GB 1596867 A 19810903 - AEI

Cited by

FR2691575A1; EP0554686A1; EP0779638A1; FR2742576A1; EP0456025A1; FR2661550A1; US5160818A; US6207918B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0334181 A1 19890927; EP 0334181 B1 19940105; AT E99829 T1 19940115; BR 8901362 A 19891107; CA 1309443 C 19921027; CN 1017578 B 19920722; CN 1036659 A 19891025; DE 68911962 D1 19940217; DE 68911962 T2 19940428; FR 2629260 A1 19890929; FR 2629260 B1 19940708; JP 2577080 B2 19970129; JP H02148526 A 19900607; US 4945198 A 19900731

DOCDB simple family (application)

EP 89104558 A 19890315; AT 89104558 T 19890315; BR 8901362 A 19890322; CA 594305 A 19890321; CN 89101645 A 19890323; DE 68911962 T 19890315; FR 8803803 A 19880323; JP 7032989 A 19890322; US 32788389 A 19890323