

Title (en)
Switch device with insulating barrier introduced between the contacts when they open and with arc cutting means between the barrier and an insulating wall.

Title (de)
Schalter mit einer sich beim Ausschalten zwischen den Kontakten einschiebenden Isolierstoffwand und mit Lichtbogenabquetschmittel zwischen der Isolierstoffwand und einem Isolierstoffgehäuse.

Title (fr)
Dispositif interrupteur muni d'un écran isolant s'interposant entre les contacts lors de la coupure et de moyens de cisaillement de l'arc entre cet écran et une paroi isolante.

Publication
EP 0118333 A1 19840912 (FR)

Application
EP 84400204 A 19840131

Priority
FR 8301749 A 19830204

Abstract (en)
[origin: ES8500504A1] A switch device is provided comprising means for controlling the separation of the contacts and for inserting an electrically insulating screen between the contacts during opening thereof, said screen cooperating with an electrically insulating surface formed by one of the walls of a substantially closed arc chamber, for shearing the arc between the contacts, the control of the movement of the screen being obtained by propulsion means essentially separate from those causing the separation of the contacts, while the whole is arranged so that substantially complete shearing of the arc is obtained before it has had time to stabilize itself, substantially total sealing being obtained between the screen and said surface when they are in abutment.

Abstract (fr)
Dispositif interrupteur comportant des moyens de commander la séparation des contacts et d'interposer un écran électriquement isolant entre les contacts lors de l'ouverture de ceux-ci, ledit écran coopérant avec une surface électriquement isolante formée par l'une des parois d'une chambre d'arc sensiblement fermée, pour assurer un cisaillement de l'arc entre les contacts, caractérisé en ce que la commande du déplacement de l'écran (6) est obtenue par des moyens de propulsion (4) essentiellement distincts de ceux (5) qui provoquent la séparation des contacts (2-3), l'ensemble étant agencé pour que le cisaillement sensiblement complet de l'arc soit obtenu avant qu'il ait eu le temps, de se stabiliser, une étanchéité sensiblement totale étant obtenue entre l'écran et ladite surface (102) lorsqu'ils sont en butée.

IPC 1-7
H01H 9/32

IPC 8 full level
H01H 9/32 (2006.01); **H01H 33/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1541810 A 19681011 - COMP GENERALE ELECTRICITE
- [Y] FR 1238660 A 19600812 - SIEMENS AG
- [A] CH 429879 A 19670215 - MARX ERWIN PROF DR ING [DE]
- [A] DE 678744 C 19390720 - AEG
- [A] US 2178600 A 19391107 - MILLERMASTER RALPH A
- [A] FR 1217162 A 19600502 - PARISIENNE DE CONST ELECTRO ME
- [A] US 2284347 A 19420526 - STROM ALBERT P
- [A] DE 654657 C 19371228 - ELLINGER & GEISSLER
- [A] US 2254347 A 19410902 - BLAKESLEY GEORGE R
- [A] US 1833173 A 19311124 - BRADLEY MURRAY JOSEPH, et al
- [A] DE 574960 C 19330421 - SIEMENS AG

Cited by
EP0450104A1; EP0244276A1; EP0993011A3; EP0186546A1; DE3823790A1; EP0185577A1; FR2573912A1; DE3615340A1; EP0204594A1; FR2581477A1; DE3541747A1; EP0185576A1; FR2573913A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0118333 A1 19840912; EP 0118333 B1 19860924; AT E22503 T1 19861015; AU 2396484 A 19840809; AU 564257 B2 19870806; BR 8400485 A 19840911; CA 1204136 A 19860506; DE 118333 T1 19841220; DE 3460784 D1 19861030; DK 50684 A 19840805; DK 50684 D0 19840203; ES 529454 A0 19841001; ES 8500504 A1 19841001; FR 2540665 A1 19840810; FR 2540665 B1 19870227; GR 81697 B 19841212; JP H0547926 B2 19930720; JP S59148220 A 19840824; NO 161024 B 19890313; NO 161024 C 19890621; NO 840417 L 19840806; US 4562323 A 19851231; ZA 84797 B 19840926

DOCDB simple family (application)
EP 84400204 A 19840131; AT 84400204 T 19840131; AU 2396484 A 19840201; BR 8400485 A 19840203; CA 446397 A 19840131; DE 3460784 T 19840131; DE 84400204 T 19840131; DK 50684 A 19840203; ES 529454 A 19840203; FR 8301749 A 19830204; GR 840173693 A 19840202; JP 1929884 A 19840204; NO 840417 A 19840203; US 57698384 A 19840203; ZA 84797 A 19840202