

Title (en)

Gas-blast switch having an arc chamber with reduced gas compression and an alternatively moving piston

Title (de)

Schalter mit Lichtbogenbeblasung, versehen mit einer Lichtbogenkammer mit reduzierter Gaskompression und hin- und hergehendem Kolben

Title (fr)

Interrupteur à soufflage d'arc, possédant une chambre de coupure à compression de gaz réduite et un mouvement alternatif du piston

Publication

EP 1148527 A1 20011024 (FR)

Application

EP 01400884 A 20010405

Priority

FR 0004987 A 20000418

Abstract (en)

The circuit breaker construction has a first contact (1) moving longitudinally inside an arc breaking chamber (2) with gas compressed by a piston (8). Piston movement is by a telescopic connection (11). The length of displacement of the piston in the compression phase is equal to the length of movement of the first contact in the first compression phase.

Abstract (fr)

L'interrupteur à soufflage d'arc, qui peut être à simple ou à double mouvement des contacts, possède une chambre de coupure à compression de gaz réduite, comprenant un premier contact (1) et un second contact (9), le premier contact étant mobile selon une direction longitudinale (A) et solidaire de la chambre de coupure (2) dans laquelle du gaz est comprimé par un piston (8). Des moyens de déplacement dudit piston sont agencés pour que son mouvement change de sens dans l'enveloppe de l'interrupteur après la phase de compression du gaz, et comprennent une liaison télescopique (11) reliée audit piston. La longueur du déplacement du piston dans ladite enveloppe pendant ladite phase de compression est au moins égale à la longueur du déplacement dudit premier contact pendant cette même phase de compression. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/90

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/905 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0540971 A1 19930512 - ALSTHOM GEC [FR]
- [A] DE 3930548 A1 19910321 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] FR 2753564 A1 19980320 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] EP 0895262 A1 19990203 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] US 3331935 A 19670718 - MILIANOWICZ STANISLAW A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1148527 A1 20011024; **EP 1148527 B1 20041215**; AT E285116 T1 20050115; CA 2344256 A1 20011018; CA 2344256 C 20031111; DE 60107747 D1 20050120; DE 60107747 T2 20060223; FR 2807870 A1 20011019; FR 2807870 B1 20020524; US 2001035396 A1 20011101; US 6489581 B2 20021203

DOCDB simple family (application)

EP 01400884 A 20010405; AT 01400884 T 20010405; CA 2344256 A 20010417; DE 60107747 T 20010405; FR 0004987 A 20000418; US 82887201 A 20010410