

Title (en)

Gas blast circuitbreaker with semi mobile piston

Title (de)

Selbstbeblasener lastschalter mit halbbeweglichem Kolben

Title (fr)

Disjoncteur à auto-soufflage à piston semi-mobile

Publication

EP 0701264 A1 19960313 (FR)

Application

EP 95401992 A 19950901

Priority

FR 9410659 A 19940906

Abstract (en)

The arc-extinguishing circuit breaker comprises an envelope (1) filled with dielectric gas under pressure. The envelope contains two arc contacts (3A,7A) cooperating together, and includes a mobile contact assembly formed by a first tube (7) and a second coaxial tube (8) defining an extinguishing chamber (17). A compression chamber (18) communicates with the extinction chamber (17) and is closed by a semi-mobile pressure piston wall (11). The piston (11) consists of two parts (12,13) comprising first and second pressure walls (12A,13A), the second being of smaller surface area than the first.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un disjoncteur du type à auto-soufflage deux contacts d'arc (3A, 7A) coopérant entre eux, un ensemble de contact mobile étant constitué par un premier tube (7) et un second tube (8) coaxial au premier tube pour délimiter une chambre de soufflage (17) et une chambre de compression (18) communiquant avec la chambre de soufflage (17) et fermée par une paroi de pression d'un piston (11) semi-mobile. Le piston (11) est constitué de deux parties (12, 13), une première partie (12) comportant une première paroi de pression (12A) et une seconde partie (13) comportant une seconde paroi de pression (13A), de surface frontale inférieure à celle de la première paroi de pression, ces deux parois adjacentes formant la paroi de pression du piston (11) et la première partie (12) étant en appui dans le même sens que le sens d'ouverture contre la seconde partie (13) selon une surface inclinée, en position fermée du disjoncteur. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 33/91

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP)

H01H 33/905 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3829641 A 19740813 - ZUCKLER K
- [A] EP 0591039 A1 19940406 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Cited by

CN111630622A; EP0845796A1; FR2756413A1; US5859399A; US11373824B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0701264 A1 19960313; **EP 0701264 B1 19991020**; AT E185924 T1 19991115; DE 69512858 D1 19991125; DE 69512858 T2 20000504; ES 2138168 T3 20000101; FR 2724259 A1 19960308; FR 2724259 B1 19961122

DOCDB simple family (application)

EP 95401992 A 19950901; AT 95401992 T 19950901; DE 69512858 T 19950901; ES 95401992 T 19950901; FR 9410659 A 19940906