

Title (en)

H.T. self-blast circuit breaker having an arc chamber with reduced gas compression.

Title (de)

Hochspannung selbst-Blaslastscharter mit Schnittkammer mit reduzierter Gaskompression.

Title (fr)

Disjoncteur à haute tension à auto-soufflage ayant une chambre de coupure à compression de gaz réduite.

Publication

EP 0591039 A1 19940406 (FR)

Application

EP 93402358 A 19930927

Priority

FR 9211588 A 19920929

Abstract (en)

A self-blast circuit breaker comprising a movable assembly including an arc chamber in two parts consisting of a blast chamber (17) and of a compression chamber (18). The two chambers are separated from one another by a crown (9). The compression chamber (18) is closed by a semi-movable piston (11). The circuit breaker is characterised by a means for immobilising the piston during a first part of the movement of the movable contact assembly between a closing position and an opening position and by a means for axially displacing the piston with the movable contact assembly during a second part of this displacement. This makes it possible to reduce the quantity of energy necessary for displacing the movable contact assembly during the opening operation. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un disjoncteur à auto-soufflage comprenant un ensemble mobile incluant une chambre de coupure en deux parties constituée d'une chambre de soufflage (17) et d'une chambre de compression (18). Les deux chambres sont séparées l'une de l'autre par une couronne (9). La chambre de compression (18) est fermée par un piston semi-mobile (11). Le disjoncteur est caractérisé par un moyen pour immobiliser le piston pendant une première partie du déplacement de l'ensemble de contact mobile entre une position de fermeture et une position d'ouverture et par un moyen pour déplacer axialement le piston avec l'ensemble de contact mobile pendant une seconde partie de ce déplacement. Ceci permet de réduire la quantité d'énergie nécessaire au déplacement de l'ensemble de contact mobile pendant l'opération d'ouverture. <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] FR 1559522 A 19690307
- [A] FR 2210814 A1 19740712 - FUJI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [DA] EP 0475270 A2 19920318 - ASEA BROWN BOVERI [SE]
- [A] FR 2291601 A1 19760611 - ALSTHOM CGEE [FR]

Cited by

EP0684622A1; EP2278604A1; FR2817654A1; FR2761520A1; EP0664552A1; EP0701264A1; FR2724259A1; EP0795883A1; FR2745947A1; US5780799A; EP0807946A1; FR2748598A1; US5898150A; EP0895262A1; FR2766609A1; US5939692A; EP0845796A1; FR2756413A1; US5859399A; FR2720188A1; US5600111A; AU693174B2; CN1074163C; US7964816B2; US8044318B2; EP2045827A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0591039 A1 19940406; EP 0591039 B1 19960710; AT E140341 T1 19960715; CA 2107017 A1 19940330; CN 1042770 C 19990331; CN 1095520 A 19941123; DE 69303568 D1 19960814; DE 69303568 T2 19961107; FR 2696274 A1 19940401; FR 2696274 B1 19941104; MX 9305958 A 19940429

DOCDB simple family (application)

EP 93402358 A 19930927; AT 93402358 T 19930927; CA 2107017 A 19930927; CN 93118163 A 19930929; DE 69303568 T 19930927; FR 9211588 A 19920929; MX 9305958 A 19930927