

Title (en)

High-voltage switching device in an electric grid

Title (de)

Hochspannungsunterbrechungs Vorrichtung in einem Stromnetz

Title (fr)

Dispositif interrupteur pour haute tension dans un reseau électrique

Publication

EP 2546851 A1 20130116 (FR)

Application

EP 12175777 A 20120710

Priority

FR 1156331 A 20110712

Abstract (en)

The device (2) has a slide (50) connected to a movable arcing contact (14) via a moving part (18). An actuator is utilized for moving the moving part for separating the arcing contact and a fixed arcing contact (12) of a switch (8). A shape of the slide is designed such that the arcing contacts remain stationary during a period of time while the movable arcing contact of the switch moves relative to the fixed arcing contact during the predetermined period of time.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de coupure (2) destiné à être utilisé comme disjoncteur dans un réseau haute tension comportant une enveloppe (4) ayant un axe longitudinal (6), un premier interrupteur à soufflage de gaz (8) disposé dans une première chambre de coupure (10) à l'intérieur de l'enveloppe (4), le premier interrupteur (8) comportant une première paire de contacts d'arc (10) et (14) qui peuvent être déplacés l'un par rapport à l'autre en translation dans la direction longitudinale de l'enveloppe (4). Le dispositif selon l'invention comporte en outre un deuxième interrupteur à soufflage de gaz (20) disposé dans une deuxième chambre de coupure (22) et un condensateur (24) monté en parallèle avec le deuxième interrupteur à soufflage de gaz (20) de sorte que lors d'une coupure en court-circuit, la tension de rétablissement générée par le réseau s'applique essentiellement au deuxième interrupteur à soufflage de gaz pendant la phase diélectrique de la coupure.

IPC 8 full level

H01H 33/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 33/143 (2013.01); **H01H 33/16** (2013.01); **H01H 2033/146** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1271590 A1 20030102 - ALSTOM [FR]
- EP 1032009 A2 20000830 - ALSTOM ENERGIE TECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [Y] FR 1300504 A 19620803 - BROWN
- [Y] FR 2729250 A1 19960712 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [Y] FR 2418961 A1 19790928 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP [US]
- [Y] EP 1855300 A2 20071114 - AREVA T & D SA [FR]
- [Y] DE 3914730 A1 19901031 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] EP 0966013 A1 19991222 - ALSTOM FRANCE SA [FR]
- [Y] FR 1304500 A 19620921 - CONTINENTAL ELEKTROINDUSTRIE AG

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2546851 A1 20130116; EP 2546851 B1 20161019; FR 2977972 A1 20130118

DOCDB simple family (application)

EP 12175777 A 20120710; FR 1156331 A 20110712