

Title (en)

Circuit breaker interruptor tube with double compression volume

Title (de)

Trennkammer eines Überlastschalters mit doppeltem Kompressionsvolumen

Title (fr)

Chambre de coupure de disjoncteur à double volume de compression

Publication

EP 2045827 A1 20090408 (FR)

Application

EP 08165337 A 20080929

Priority

FR 0706923 A 20071003

Abstract (en)

The tube (100) has a deflector (134) and a sleeve (124) to close openings (136) of a hollow operating tube (108) from a beginning position of an opening operation of a circuit-breaker till an intermediate position. The intermediate position is attained between a separation position of arcing contacts (112, 114) and an end position of the opening operation. A compression chamber (106) attains an end compression position before the opening operation end position, and another compression chamber (120) attains the end compression position after the end compression position of the chamber (106).

Abstract (fr)

Chambre de coupure de courant (100) comportant un ensemble mobile (138), se déplaçant axialement entre une position de début et une position de fin d'opération d'ouverture du disjoncteur, comprenant : - une première chambre de compression (106), - un tube de manoeuvre (108) creux comportant des ouvertures (136) faisant communiquer l'intérieur du tube de manoeuvre avec l'extérieur de la chambre de coupure de courant, - une seconde chambre de compression (120), - des moyens (124, 134) obstruant les ouvertures du tube de manoeuvre depuis la position de début d'opération d'ouverture du disjoncteur jusqu'à une position intermédiaire atteinte entre la position de séparation de deux contacts d'arc et la position de fin d'opération d'ouverture du disjoncteur.

IPC 8 full level

H01H 33/90 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 33/905 (2013.01 - EP US); **H01H 2033/906** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/908** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 4559425 A 19851217 - KIRCHESCH HEINZ-PETER [CH], et al
- US 3975602 A 19760817 - HERTZ WALTER, et al
- EP 0897185 A1 19990217 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- EP 0591039 A1 19940406 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- FR 2892851 A1 20070504 - AREVA T & D SA [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0821382 A1 19980128 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]
- [A] EP 0807946 A1 19971119 - GEC ALSTHOM T & D SA [FR]

Cited by

EP2270828A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI SE

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2045827 A1 20090408; **EP 2045827 B1 20130717**; CN 101404229 A 20090408; CN 101404229 B 20130320; FR 2922043 A1 20090410; FR 2922043 B1 20091211; JP 2009094067 A 20090430; JP 5155086 B2 20130227; US 2009090697 A1 20090409; US 8044318 B2 20111025

DOCDB simple family (application)

EP 08165337 A 20080929; CN 200810176951 A 20080928; FR 0706923 A 20071003; JP 2008257741 A 20081002; US 24471108 A 20081002