

Title (en)
Hybrid high voltage circuit breaker

Title (de)
Hybrider Hochspannungsschutzschalter

Title (fr)
Disjoncteur hybride à haute tension

Publication
EP 1583124 A1 20051005 (FR)

Application
EP 05102320 A 20050323

Priority
FR 0450588 A 20040325

Abstract (en)
The breaker has a dielectric-gas interrupting chamber (1) with contacts that are disposed longitudinally to an axis. The chamber (1) is connected in series with a vacuum bottle (2) containing a fixed contact (2A) and a moving contact (2B). An actuating unit has an arrangement for re-closing the moving contact such that a single control (4) performs re-closure before the moving contact reaches its open position.

Abstract (fr)
L'invention concerne un disjoncteur hybride comprenant pour chaque pôle une chambre de coupure à gaz diélectrique (1) comportant un premier contact (1A) et un second contact mobile (1B) disposés longitudinalement à un premier axe (AA') et dont le premier contact (1A) est relié à une première borne du réseau (3A), cette chambre de coupure (1) étant connectée en série avec une ampoule à vide (2) comportant un contact fixe (2A) et un contact mobile (2B) disposés longitudinalement à un second axe (BB') et dont le contact fixe (2A) est relié à une seconde borne du réseau (3B), des moyens d'actionnement assurant par une commande unique (4) le déplacement entre une position d'ouverture et une position de fermeture desdits contacts mobiles. Selon l'invention, lesdits moyens d'actionnement comprennent un agencement de refermeture du contact mobile (2B) de l'ampoule à vide, assurant cette refermeture par ladite commande unique (4) avant la position d'ouverture du contact mobile (1B) de ladite chambre de coupure. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/14; **H01H 33/66**

IPC 8 full level
H01H 33/14 (2006.01); **H01H 33/666** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 33/143 (2013.01 - EP US); **H01H 33/6661** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] WO 9708723 A1 19970306 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR], et al
• [A] US 3571543 A 19710323 - PERKINS GORDON O, et al
• [A] EP 0680063 A1 19951102 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
• [A] EP 1020970 A1 20000719 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP]

Cited by
DE102006056656A1; EP2026431A3; FR2896336A1; EP1653491A3; US9269514B2; EP2026431A2; US7718913B2; WO2007110251A1; US9443666B2; US7426100B2; US8081407B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1583124 A1 20051005; **EP 1583124 B1 20100630**; AT E472817 T1 20100715; DE 602005022007 D1 20100812; FR 2868199 A1 20050930; FR 2868199 B1 20060519; US 2005211675 A1 20050929; US 7199324 B2 20070403

DOCDB simple family (application)
EP 05102320 A 20050323; AT 05102320 T 20050323; DE 602005022007 T 20050323; FR 0450588 A 20040325; US 9043405 A 20050325