

Title (en)
Interrupter tube and circuit breaker equipped with such an interrupter tube

Title (de)
Unterbrechungskammer und Sicherungsautomat, der mit einer solchen Unterbrechungskammer ausgestattet ist

Title (fr)
Chambre de coupure et disjoncteur équipé d'une telle chambre de coupure

Publication
EP 1995747 A2 20081126 (FR)

Application
EP 08354024 A 20080327

Priority
FR 0703632 A 20070522

Abstract (en)
The tube (4) has an arc-formation chamber (11) including a deviation section (51) provided between a reinforced magnetic induction section (31) and an arc-control chamber (21). The section (31) has permanent magnet parts that generate a magnetic field in a median longitudinal plane (10) to drive an electric arc. The parts have magnetized fractions (32, 33) arranged behind inserts (12, 13) that are made of ceramic and gasogene organic material, respectively. The section (51) has permanent magnet parts (52) that generate a reduced magnetic field for deviating the arc with respect to the plane.

Abstract (fr)
Une chambre de coupure (4) comprenant une chambre d'extinction d'arc (21) formée par un empilement de plaques de désionisation (22) et une chambre de formation d'arc (11) délimitée par une première et une deuxième joue (12, 13), ladite chambre de coupure étant équipée d'aimants permanents disposés derrière au moins la première joue (12), dans laquelle la chambre de formation d'arc comporte : - une section d'induction renforcée (31) où l'arc est propulsé vers la chambre d'extinction d'arc par une première partie (32, 33) des aimants permanents, et - une section de déviation (51) où l'arc est dévié vers la première joue par une seconde partie (52) des aimants permanents, le champ magnétique dans le plan longitudinal médian généré par la seconde partie étant sensiblement plus faible que celui généré par la première partie. Un disjoncteur comportant des contacts séparables (1,2) et la chambre de coupure (4) précédemment décrite.

IPC 8 full level
H01H 9/34 (2006.01); **H01H 9/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 9/346 (2013.01 - EP US); **H01H 9/443** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/348** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
FR 2622736 A1 19890505 - MERLIN GERIN [FR]

Cited by
EP2189996A1; FR2938969A1; DE102017212033A1; US8742278B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1995747 A2 20081126; **EP 1995747 A3 20100303**; **EP 1995747 B1 20131218**; CN 101312098 A 20081126; CN 101312098 B 20120208; ES 2444700 T3 20140226; FR 2916571 A1 20081128; FR 2916571 B1 20090911; RU 2008120250 A 20091127; RU 2451358 C2 20120520; US 2008290068 A1 20081127; US 7541902 B2 20090602

DOCDB simple family (application)
EP 08354024 A 20080327; CN 200810097147 A 20080519; ES 08354024 T 20080327; FR 0703632 A 20070522; RU 2008120250 A 20080521; US 8156108 A 20080417