

Title (en)

Electric current breaking apparatus, in particular a coupling breaker

Title (de)

Gerät zur Stromunterbrechung, insbesondere Anschluss-Überlastschalter

Title (fr)

Appareil de coupure de courant électrique, en particulier un disjoncteur de branchement

Publication

EP 2743957 A1 20140618 (FR)

Application

EP 13187808 A 20131009

Priority

FR 1262045 A 20121214

Abstract (en)

The apparatus has an extinguishing chamber (22) partially closed in a watertight manner by a lid. A control drive is brought manually or automatically in an opening position of mobile contacts (7). A conducting part (34) and an arcing horn are provided an electric potential above an arc extinction device (32). The conducting part comprises a portion (38) to be brought on an opening (33) of the extinguishing chamber that is placed in a containment part to ensure the sealing of the extinguishing chamber.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un appareil de coupure de courant électrique, ledit appareil étant logé dans un boîtier isolant et comportant au moins un ensemble unipolaire de phase et un mécanisme de commande, ledit ensemble unipolaire de phase comportant un socle isolant supportant des cloisons (18,19,20) délimitant une chambre de coupure (22) destinée à assurer le confinement de la coupure, ladite chambre étant fermée au moins partiellement et de manière étanche par un couvercle qui s'applique sur une ouverture (33) de ladite chambre de coupure (22), ladite chambre renfermant un contact fixe (6), un contact mobile supporté par un porte-contact mobile (8), et un dispositif d'extinction d'arc (32), ledit mécanisme de commande pouvant être amené manuellement ou automatiquement dans une position d'ouverture des contacts, et une pièce conductrice dite corne d'arc (34) apte à amener le potentiel électrique au-dessus du contact fixe (6). Cet appareil est caractérisé en ce que la pièce conductrice précitée (34) comporte une partie (38) apte à être amenée sur l'ouverture (33) de la chambre de coupure (22) prévue dans la pièce de confinement (17), de manière à assurer l'étanchéité précitée de la chambre de coupure (22).

IPC 8 full level

H01H 71/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/0228 (2013.01); **H01H 71/0235** (2013.01); **H01H 2009/347** (2013.01); **H01H 2071/0242** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2295553 A1 19760716 - SAPAREL [FR]

Citation (search report)

- [AD] FR 2295553 A1 19760716 - SAPAREL [FR]
- [A] WO 2011033184 A1 20110324 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
- [A] EP 2009666 A2 20081231 - GEN ELECTRIC [US]

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 2743957 A1 20140618; **EP 2743957 B1 20150506**; ES 2542837 T3 20150812; FR 2999788 A1 20140620; FR 2999788 B1 20150102; MA 35391 B1 20140901; PT 2743957 E 20150702

DOCDB simple family (application)

EP 13187808 A 20131009; ES 13187808 T 20131009; FR 1262045 A 20121214; MA 36447 A 20131115; PT 13187808 T 20131009