

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 2743956 A1 20140618 (FR)

Application

EP 13187806 A 20131009

Priority

FR 1262044 A 20121214

Abstract (en)

The apparatus has a plate (P) that is arranged with a referencing unit for referencing a set of parts having a kinematic function. A control drive (1) is arranged with a set of fixed contacts and a set of mobile contacts (8). A containment part (17) is arranged to partly delimit an arc extinguishing chamber (22), where the plate is arranged with the containment part. The containment part is formed as a single-piece. A thermal safety device (10) is arranged for providing protection against prolonged electric current loads.

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 uni polaire et un mécanisme de commande, ledit ensemble uni polaire comportant un socle isolant supportant des cloisons délimitant une chambre de coupure destinée à assurer le confinement de la coupure, ladite chambre étant fermée à l'exception d'une ouverture d'échappement ménagée dans une cloison, par un couvercle isolant qui s'applique sur ladite chambre de coupure, ladite chambre renfermant un contact fixe, un contact mobile supporté par un porte-contact mobile, un dispositif d'extinction d'arc, ledit mécanisme de commande pouvant être amené manuellement ou automatiquement dans une position d'ouverture des contacts par l'intermédiaire d'une barre de déclenchement dite première, ledit mécanisme de commande comportant un arbre apte à entraîner ledit porte-contact. Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte d'une part, une platine P comportant des moyens de référencement d'un ensemble de pièces ayant une fonction cinématique, cet ensemble comprenant le mécanisme de commande précité (1), le(s) contact(s) fixe(s), le(s) porte-contact(s) mobile(s) (8), et d'autre part, une pièce de confinement de la coupure (17), dite capoule, délimitant au moins en partie la chambre de coupure (22), ladite platine P comportant des moyens de référencement de ladite capoule (17).

IPC 8 full level

H01H 71/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 71/0214 (2013.01); **H01H 71/0221** (2013.01); **H01H 71/0235** (2013.01); **H01H 9/345** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2295553 A1 19760716 - SAPAREL [FR]

Citation (search report)

- [XY] WO 2011033183 A1 20110324 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR], et al
- [Y] EP 2061062 A1 20090520 - SCHNEIDER ELECTRIC IND SAS [FR]
- [A] EP 2204826 A2 20100707 - LS IND SYSTEMS CO LTD [KR]

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 2743956 A1 20140618; **EP 2743956 B1 20160511**; ES 2585224 T3 20161004; FR 2999787 A1 20140620; FR 2999787 B1 20141128; MA 35392 B1 20140901

DOCDB simple family (application)

EP 13187806 A 20131009; ES 13187806 T 20131009; FR 1262044 A 20121214; MA 36448 A 20131115