

Title (en)
Quick-locking fuse circuit breaker

Title (de)
Sicherungslasttrennschalter mit Schnellverschlussicherung

Title (fr)
Interrupteur-sectionneur à fusible à verrouillage rapide

Publication
EP 1953779 A1 20080806 (FR)

Application
EP 08356019 A 20080130

Priority
FR 0700669 A 20070131

Abstract (en)
The switch has a parallelepiped shaped case (1) including a lamination (6) positioned at a bottom of a cavity (10) and an upstream lamination (4) positioned between an opening and the lamination (6), where the laminations are connected to upstream and downstream terminals (2, 3), respectively. A locking unit locks an insert (20) to a fuse (21) by screwing the insert to a link at a partial rotation angle lower than or equal to 270 degree. The insert connects the laminations, when the insert is in locking position. The unit has a pin integrated to the insert and a groove (12) receiving the pin.

Abstract (fr)
L'invention concerne un interrupteur-sectionneur comprenant un boîtier (1) comportant deux bornes (2, 3), aptes à recevoir des sections de lignes (L 2 , L 3), ainsi qu'un dispositif de commutation, le boîtier (1) définissant une cavité (10) ouverte et étant apte à recevoir un insert (20) à fusible (21). La cavité (10) est définie, près de son ouverture, par une paroi (11) destinée à guider l'insert (20) vers la cavité (10). Le boîtier (1) comporte un premier contact (6) au fond de la cavité (10) relié à l'une des bornes (3), ainsi qu'un deuxième contact (4) entre l'ouverture et le premier contact (6) et relié à l'autre borne (2). Selon l'invention, l'interrupteur-sectionneur comprend des moyens de verrouillage rapide de l'insert (20) par vissage de l'insert (20) limité à une révolution partielle d'angle (\pm) inférieur ou égal à 270°.

IPC 8 full level
H01H 9/10 (2006.01); **H01H 33/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 9/104 (2013.01); **H01H 33/121** (2013.01); **H01H 1/20** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0584587 A1 19940302 - LINDNER GMBH [DE]
• US 3474373 A 19691021 - MYERS FELIX E

Citation (search report)
• [A] US 3474373 A 19691021 - MYERS FELIX E
• [A] DE 29714133 U1 19971009 - KLAUS BRUCHMANN GMBH [DE]
• [A] US 1785290 A 19301216 - WADSWORTH GEORGE E
• [A] DE 19734233 A1 19990211 - BRUCHMANN KLAUS [DE]

Cited by
EP3832683A1

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 1953779 A1 20080806; **EP 1953779 B1 20130123**; DK 1953779 T3 20130211; ES 2399687 T3 20130402; FR 2911994 A1 20080801; FR 2911994 B1 20090703; PL 1953779 T3 20130628

DOCDB simple family (application)
EP 08356019 A 20080130; DK 08356019 T 20080130; ES 08356019 T 20080130; FR 0700669 A 20070131; PL 08356019 T 20080130