

Title (en)
Mechanism for current breaking apparatus.

Title (de)
Mechanismus für Stromschaltgerät.

Title (fr)
Mécanisme pour appareil interrupteur de courant.

Publication
EP 0551039 A1 19930714 (FR)

Application
EP 92403554 A 19921224

Priority
FR 9200147 A 19920107

Abstract (en)
The present invention relates to a mechanism of a current-breaking apparatus comprising at least one pole (1) formed by at least one moving contact (111) cooperating with a fixed contact (121) and means of displacing the moving contacts (111) acted upon, on the one hand, by means (61-62) for protection against overloading and current surges and, on the other hand, by a manual control member (7), characterised in that it comprises a magnetic latching member (3) provided with a permanent magnet (32) capable of affording the latching of the means of displacing the moving contacts and a magnetisable tongue (5) for triggering opening which can be controlled by the protection means (61-62) in order to divert a fraction of the magnetic flux of the permanent magnet (31) so as thereby to unlatch the means of displacement and effect opening. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mécanisme d'appareil interrupteur de courant comprenant au moins un pôle (1) formé par au moins un contact mobile (111) coopérant avec un contact fixe (121) et des moyens de déplacement des contacts mobiles (111) sur lesquels agissent d'une part des moyens de protection (61-62) contre les surcharges et surintensités et d'autre part un organe de commande manuelle (7), caractérisé par le fait qu'il comprend un organe de verrouillage magnétique (3) pourvu d'un aimant permanent (32) capable d'assurer le verrouillage des moyens de déplacement des contacts mobiles et une palette magnétisable (5) de déclenchement d'ouverture susceptible d'être commandée par les moyens de protection (61-62) pour dévier une fraction du flux magnétique de l'aimant permanent (31) de manière à déverrouiller ainsi les moyens de déplacement et à provoquer l'ouverture. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/32; **H01H 77/08**

IPC 8 full level
H01H 71/32 (2006.01); **H01H 71/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 71/32 (2013.01 - EP US); **H01H 71/58** (2013.01 - EP US); **H01H 2300/048** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] GB 1355035 A 19740605 - WILCOX CO LTD EDWARD
- [Y] DE 964159 C 19570516 - LICENTIA GMBH
- [A] US 3453566 A 19690701 - KASAHARA YASUO
- [AD] FR 1464396 A 19661230 - SCHIELE VERWALTUNGSGMBH
- [A] GB 1367351 A 19740918 - WILCOX CO LTD EDWARD
- [A] DE 1192265 B 19650506 - SIEMENS AG
- [A] DE 943479 C 19560524 - BERKER GEB, et al

Designated contracting state (EPC)
DE IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0551039 A1 19930714; FR 2685976 A1 19930709; FR 2685976 B1 19970214; US 5300906 A 19940405

DOCDB simple family (application)
EP 92403554 A 19921224; FR 9200147 A 19920107; US 163393 A 19930107