

Title (en)

Electromagnetic trip device with a linear plunger movement

Title (de)

Elektromagnetischer Auslöser mit linear bewegtem Tauchkolben

Title (fr)

Déclencheur électromagnétique à palette mobile selon un déplacement rectiligne

Publication

**EP 1376639 A1 20040102 (FR)**

Application

**EP 02360176 A 20020617**

Priority

EP 02360176 A 20020617

Abstract (en)

The electromagnetic switch has a hub surrounded by a half spiral driving coil. A fixed contact is placed near the magnetic gap. A plate unlocks the grip mechanism. The plate is moved and guided in translation along a magnetic yolk side, following a locking and unlocking path for an excess level input.

Abstract (fr)

Déclencheur électromagnétique pour appareil électrique notamment du type disjoncteur modulaire doté d'un contact fixe coopérant avec un contact qui est mobile entre deux positions respectivement contre et à distance du contact fixe, ledit contact mobile étant relié à un mécanisme à serrure permettant la commande de la position du contact mobile par rapport au contact fixe, mécanisme à serrure avec lequel coopère le déclencheur qui est apte à le déverrouiller en vue d'une ouverture des contacts en cas de surintensité du courant traversant l'appareil électrique, ledit déclencheur comportant : un noyau entouré d'au moins une demie spire de bobine excitatrice ainsi que d'une culasse conduisant le flux magnétique et munie d'un premier entrefer ménagé entre les extrémités de deux flans d'allure parallèle de la culasse, dans lequel se déplace un bras pivotant supportant le contact mobile ; un contact fixe disposé au voisinage dudit premier entrefer, et électriquement relié à la bobine ; au moins une palette qui réalise le déverrouillage du mécanisme à serrure et se déplace entre une première position de repos dans laquelle elle forme au moins un second entrefer avec la culasse et une position d'actionnement dans laquelle elle est attirée au contact de celle-ci ; et un mécanisme de rappel de la palette dans sa première position. La palette est mobile et guidée en translation dans un côté de la culasse suivant une course permettant le déverrouillage du mécanisme à serrure en cas de surintensité. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 71/24**

IPC 8 full level

**H01H 71/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/2409** (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/2454** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0794547 A1 19970910 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]
- [DA] EP 0693765 A1 19960124 - SCHNEIDER ELECTRIC SA [FR]

Cited by

EP1594149A1; WO2005122202A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1376639 A1 20040102**; **EP 1376639 B1 20040908**; AT E275757 T1 20040915; DE 60201183 D1 20041014; DE 60201183 T2 20051013; ES 2227412 T3 20050401

DOCDB simple family (application)

**EP 02360176 A 20020617**; AT 02360176 T 20020617; DE 60201183 T 20020617; ES 02360176 T 20020617