

Title (en)

Improved magnetic sub-unit and circuit breaker comprising this sub-unit

Title (de)

Verbesserte magnetische Untereinheit und Schutzschalter der diese Untereinheit beinhaltet

Title (fr)

Sous-ensemble magnétique amélioré et disjoncteur comportant un tel sous-ensemble magnétique

Publication

**EP 1501112 A1 20050126 (FR)**

Application

**EP 04360055 A 20040528**

Priority

FR 0308949 A 20030722

Abstract (en)

The sub-assembly has an induction coil (2), a movable magnetic core (3), and a striker (6) that moves with the movable magnetic core. Spring plates are solicited by the movement of the striker. The movable core is housed in a movable support (13) that is driven by the movable core and integrated to the striker. The spring plates are positioned between the support and a magnetic yoke (1). An independent claim is also included for an electrical circuit breaker comprising a magnetic sub-assembly.

Abstract (fr)

Sous-ensemble magnétique pour appareillage électrique modulaire du type disjoncteur, comportant : une bobine d'induction (2), un noyau magnétique mobile (3), un percuteur (6) se déplaçant avec le noyau mobile (3), un moyen de rappel élastique sollicité par le déplacement du percuteur (6). Le noyau mobile (3) est logé dans un support mobile (13), entraîné par le noyau mobile (3) et solidaire du percuteur (6). <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 71/24**

IPC 8 full level

**H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/322** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9963564 A1 19991209 - HAGER ELECTRO [FR], et al
- [A] DE 10126854 A1 20021219 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0515292 A1 19921125 - MERLIN GERIN [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1501112 A1 20050126**; **EP 1501112 B1 20060809**; AT E336076 T1 20060915; BR PI0402801 A 20050524; CN 1320580 C 20070606; CN 1577687 A 20050209; DE 602004001817 D1 20060921; DE 602004001817 T2 20070816; ES 2271824 T3 20070416; FR 2858106 A1 20050128; FR 2858106 B1 20050923; SI 1501112 T1 20070228

DOCDB simple family (application)

**EP 04360055 A 20040528**; AT 04360055 T 20040528; BR PI0402801 A 20040720; CN 200410068490 A 20040722; DE 602004001817 T 20040528; ES 04360055 T 20040528; FR 0308949 A 20030722; SI 200430099 T 20040528