

Title (en)  
Magnetic subassembly for a modular electrical device with a limited width

Title (de)  
Magnetische Baugruppe für ein elektrisches Gerät mit einer begrenzten Breite

Title (fr)  
Sous-ensemble magnétique pour appareil électrique modulaire d'épaisseur réduite.

Publication  
**EP 1168402 A1 20020102 (FR)**

Application  
**EP 00440202 A 20000630**

Priority  
EP 00440202 A 20000630

Abstract (en)  
The magnetic sub assembly has an inductive coil mounted in a magnetic housing and having a switching mechanism lock. There is a spiral coil (1) with a magnetic housing and two sections extending radially at the coil edge. There is a platform section (3) unlocking the locking mechanism and controlled by a spring return when there is no over current.

Abstract (fr)  
Sous-ensemble magnétique pour appareillage électrique modulaire de type disjoncteur comportant un contact fixe et un contact mobile solidaire d'une serrure de déclenchement, ledit sous-ensemble étant composé d'une bobine d'induction montée dans une culasse magnétique munie d'un dispositif de déclenchement de la serrure en vue de séparer le contact mobile du contact fixe en cas de surintensité, caractérisé en ce qu'il présente une configuration plane avec une bobine en spirale à au moins une couche d'enroulement coopérant avec une culasse magnétique en U comportant un noyau se développant selon l'axe de la bobine et deux branches s'étendent radialement vers la périphérie de ladite bobine, le bord libre d'au moins une des branches étant séparé d'une palette fermant le circuit magnétique par un entrefer, ladite palette étant mobile par rapport aux branches, apte à actionner ladite serrure pour la faire déclencher en cas de surintensité, et contrôlée par des moyens de rappel la ramenant à distance de ladite serrure en l'absence de surintensité. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/24**

IPC 8 full level  
**H01H 71/24** (2006.01); **H01H 71/38** (2006.01); **H01H 71/40** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/2481** (2013.01); **H01H 71/38** (2013.01); **H01H 71/402** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 6930682 U 19700108 - EBERLE WERKE KG [DE]
- [Y] DE 457673 C 19280523 - SIEMENS AG
- [Y] GB 2062966 A 19810528 - TERASAKI DENKI SANGYO KK
- [A] DE 1538331 A1 19700430 - BBC BROWN BOVERI & CIE
- [A] GB 369740 A 19320331 - JOHN WESTMORELAND RECORD, et al
- [A] FR 785058 A 19350801 - ELECTRIC AUTO LITE CO

Cited by  
FR2883098A1; DE10226555A1; DE10226555B4

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1168402 A1 20020102**; **EP 1168402 B1 20020605**; **EP 1168402 B9 20021211**; AT E218749 T1 20020615; DE 60000200 D1 20020711; DE 60000200 T2 20030213; PT 1168402 E 20021031

DOCDB simple family (application)  
**EP 00440202 A 20000630**; AT 00440202 T 20000630; DE 60000200 T 20000630; PT 00440202 T 20000630