

Title (en)
Latch for residual current circuit breaker

Title (de)
Schaltschloss für Fehlerstromschutzgeräte

Title (fr)
Verrouillage pour disjoncteur de courant de défaut

Publication
EP 1276182 A1 20030115 (DE)

Application
EP 01810702 A 20010713

Priority
EP 01810702 A 20010713

Abstract (en)
The switch mechanism has a switch-in button (10), cooperating with a linear displacement guide, for tensioning a switch-in spring (11), a pin (20) fitted in the switch-in button coupled to a resetting spring (50) providing a spring force with a component parallel to the linear displacement direction. The pin has a knee (21) cooperating with a retaining nose (31) of a switch bridge (30), the resetting spring separating the pin from the switch bridge by movement in a second direction. The resetting spring can be provided by the contact spring for the movable contact.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung hat ein Schaltschloss für Fehlerstromschutzgeräte zum Gegenstand, das insbesondere für mobile fehlerstromgeschützte Zwischenstecker geeignet ist. Die durch eine gespannte Kontaktfeder erzeugte Kraft wird im Fehlerstromfall zur Trennung von Mitnehmer und Schaltbrücke eingesetzt. Das erfindungsgemässe Schaltschloss ist kompakt und lässt sich kostengünstig produzieren. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/713

IPC 8 full level
H01R 13/713 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/7135 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 6122155 A 20000919 - AROMIN VICTOR V [US], et al
• [Y] US 5694280 A 19971202 - ZHOU LIANG [CN]
• [DA] EP 1073161 A2 20010131 - ABB CMC CARL MAIER AG [CH]
• [A] US 4802052 A 19890131 - BRANT EDWARD J [US], et al

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 1276182 A1 20030115

DOCDB simple family (application)
EP 01810702 A 20010713