

Title (en)
Trip device for overload circuit breaker

Title (de)
Auslöse-Einrichtung für ein Überstrom-Abschaltgerät

Title (fr)
Déclencheur pour disjoncteur de surintensité

Publication
EP 0813218 A2 19971217 (DE)

Application
EP 97890097 A 19970530

Priority
AT 105096 A 19960614

Abstract (en)
The device has a release-armature (1) which actuates a switch lock (20). The armature (1) is actuated by a coil (3) through which the current to be monitored flows. The armature (1) is actuated by a magnetic armature (5) which is moved directly by the coil (3). The magnetic armature (5) is connected to the trigger armature (1) by means of at least one elastic coupling member (4) and preferably one or more auxiliary armatures (11). The trigger armature (1) is held in its rest position with a predetermined holding force, which is preferably a force generated in a mechanical manner. The force may be e.g. a friction force which can be generated by components in contact with the trigger armature (1) e.g. a snap spring.

Abstract (de)
Auslöse-Einrichtung für ein Überstrom-Abschaltgerät, wie z.B. Leitungsschutzschalter, umfassend einen ein Schaltschloß betätigenden Auslöse-Anker (1), welcher von einer von einem zu überwachenden Strom durchflossenen Spule (3) betätigbar ist, wobei der Auslöse-Anker (1) indirekt durch einen mittels zumindest einem elastischen Koppelglied (4) und gegebenenfalls einem oder mehreren Hilfsankern (11) mit dem Auslöse-Anker (1) verbundenen, von der Spule (3) unmittelbar bewegbaren Magnet-Anker (5) betätigbar ist und wobei der Auslöse-Anker (1) mit einer vorgebbaren Haltekraft (FH) in seiner Ruheposition gehalten ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 71/24; **H01H 71/44**

IPC 8 full level
H01H 71/24 (2006.01); **H01H 71/44** (2006.01); **H01H 71/26** (2006.01); **H01H 71/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 71/2454 (2013.01); **H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 71/44** (2013.01); **H01H 71/26** (2013.01); **H01H 71/32** (2013.01)

Cited by
EP2141717A3; CN105513916A; AU746757B2; EP2533263A1; CN103000462A; US11328889B2; WO0021109A1; EP3537467B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0813218 A2 19971217; **EP 0813218 A3 19980617**; **EP 0813218 B1 20050601**; AR 007579 A1 19991110; AT 405113 B 19990525; AT A105096 A 19980915; AT E297052 T1 20050615; AU 2373197 A 19971218; AU 714838 B2 20000113; CN 1163930 C 20040825; CN 1169583 A 19980107; DE 59712329 D1 20050707; ES 2112237 T1 19980401; ES 2112237 T3 20051016; GR 980300005 T1 19980227; HK 1003401 A1 19981030; IN 191123 B 20030927; SG 75118 A1 20000919; TN SN97104 A1 19991231

DOCDB simple family (application)
EP 97890097 A 19970530; AR P970102590 A 19970613; AT 105096 A 19960614; AT 97890097 T 19970530; AU 2373197 A 19970530; CN 97113263 A 19970613; DE 59712329 T 19970530; ES 97890097 T 19970530; GR 980300005 T 19980227; HK 98102474 A 19980324; IN 1046CA1997 A 19970605; SG 1997001900 A 19970603; TN SN97104 A 19970510