

Title (en)  
Electrical switching device

Title (de)  
Elektromagnetisches Schaltgerät

Title (fr)  
Appareil de commutation électrique

Publication  
**EP 1463082 A1 20040929 (DE)**

Application  
**EP 03006942 A 20030326**

Priority  
EP 03006942 A 20030326

Abstract (en)  
The electromagnetic actuator (1) for a switch has a coil (3) surrounding an armature (6) and a fixed core (5). A rod (7) attached to the armature extends through a bore (15) in the fixed core and may be urged away from its actuated position by a coil spring. The fixed core is mounted on a yoke (4) fastened to a clamp (2) and there are contacts (9,10) for supplying current to the coil.

Abstract (de)  
Ein elektromagnetisches Schaltgerät weist einen eine Spule (3) und ein Magnetjoch (4) umfassenden Magnetauslöser (1) auf, wobei die Spule (3) an einem ersten Spulenanschluss (9) mit einer Klemme (2) und an einem zweiten Spulenanschluss (10) mit dem Magnetjoch (4) elektrisch verbundenen ist, wobei ein die Spule (3) mit der Klemme (2) elektrisch verbindendes Klemmenverbindungsteil (11) einstückig mit dem Magnetjoch (4) ausgebildet ist und die Spule (3) an beiden Spulenanschlüssen (9,10) mit dem Magnetjoch (4) elektrisch verbunden ist. <IMAGE>

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

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

CPC (source: EP)  
**H01H 71/2463** (2013.01); **H01H 2071/249** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4445169 A1 19960627 - ABB PATENT GMBH [DE]
- [Y] EP 0335774 A1 19891004 - HAGER ELECTRO [FR]
- [A] DE 10058874 A1 20020321 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
CN106486325A; CN101894712A; EP2254139A3; US9058951B2

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1463082 A1 20040929**; DE 102004012285 A1 20041007

DOCDB simple family (application)  
**EP 03006942 A 20030326**; DE 102004012285 A 20040312