

Title (en)  
Electromagnetic relay

Title (de)  
Elektromagnetisches Relais

Title (fr)  
Relais électromagnétique

Publication  
**EP 0872865 A1 19981021 (DE)**

Application  
**EP 98106774 A 19980414**

Priority  
DE 19715913 A 19970416

Abstract (en)  
The relay has a magnetic system (1) provided by a wound coil carrier (2), an axial L-shaped core (3) and a L-shaped armature (4), fitted to an insulating base (6), provided with projecting terminal pins (63,64) on its underside and fixed and movable relay contacts (61,62). The transverse arm of the armature is secured at its free end to the longitudinal arm of the core, the armature supported by a U-shaped armature spring (5) with one arm secured to the longitudinal arm of the armature, its other arm fitting between the coil carrier and the core. The movable contacts are operated via a slider (7) coupled to the armature.

Abstract (de)  
Das Relais ist durch ein Magnetsystem (1), welches einen bewickelten Spulenkörper (2), einen darin axial angeordneten L-förmigen Kern (3) und einen L-förmigen Anker (4) enthält, und einen Isolierstoff-Grundkörper (6) gebildet, aus dessen Bodenseite Anschlußelemente (63,64) herausragen, und in dem feststehende (62) und bewegliche Kontaktelemente (61) angeordnet sind. Der Anker (4) ist mit dem freien Ende seines Querschenkels am freien Ende des Längsschenkels des Kerns (3) gelagert. Die Befestigung des Ankers (4) erfolgt durch eine diesen umgreifende U-förmige Ankerfeder (5), die mit einem Arm am Längsschenkel (41) des Ankers (4) befestigt ist, und deren zweiter Arm in eine Ausnehmung zwischen Spulenkörper (2) und Kern (3) eingesteckt ist. Die Betätigung der beweglichen Kontaktelemente (61) erfolgt über einen an den Anker (4) gekoppelten Schieber (7). Dieser Schieber (7) ist durch an den Enden seiner Seitenarme (71) angeformte Schnappnasen (73) beidseitig an Federlappen (52) der Ankerfeder (5) eingehakt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 50/28**

IPC 8 full level  
**H01H 50/04** (2006.01); **H01H 50/24** (2006.01); **H01H 50/28** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 50/28** (2013.01 - EP US); **H01H 50/641** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/046** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 1764256 A1 19710701 - JARNBRINK KARL EVERT, et al
- [DA] EP 0319478 A2 19890607 - STANDARD TELEPHON & RADIO AG [CH]
- [A] DE 1764507 A1 19710729 - HARTMANN & BRAUN AG

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**US 5894254 A 19990413**; AT E182231 T1 19990715; DE 19715913 C1 19981008; DE 59800012 D1 19990819; EP 0872865 A1 19981021; EP 0872865 B1 19990714; JP H10321110 A 19981204

DOCDB simple family (application)  
**US 6152398 A 19980416**; AT 98106774 T 19980414; DE 19715913 A 19970416; DE 59800012 T 19980414; EP 98106774 A 19980414; JP 10616498 A 19980416