

Title (en)
Electromagnetic relay

Title (de)
Elektromagnetisches Relais

Title (fr)
Relais électromagnétique

Publication
EP 1643522 A2 20060405 (DE)

Application
EP 05108833 A 20050926

Priority
US 95170104 A 20040929

Abstract (en)
The relay has a base with connecting components, and a magnet system with a core is arranged within a coil. A contact system with a contact spring is fastened to an armature and carries a movable contact. An open end of a yoke leg (4) is supported on an upper surface of the base with two fork-shaped end sections, where an open end of another yoke leg (5) is supported on opposite side of the base.

Abstract (de)
Das Relais besitzt einen Sockel (1) mit Anschlusselementen (10, 11, 12), ein Magnetsystem mit einer Spule (2), einem in der Spule angeordneten Kern (3), einem L-förmigen Joch (4, 5) und einem plattenförmigen Anker (6), wobei sich die Spule mit ihrer Achse und parallel zu dem ersten Jochschenkel (4) erstreckt und ein zweiter Jochschenkel (5) mit dem vom Sockel (1) entfernten ersten Ende (3a) des Kerns verbunden ist und wobei der Anker (6) an dem ersten Jochschenkel (4) gelagert ist und mit einem dem Sockel (1) zugewandten zweiten Ende (3b) des Kerns einen Arbeitsluftspalt bildet. Ein Kontaktsystem weist eine an dem Anker (6) befestigte, einen beweglichen Kontakt (15) tragende Kontaktfeder (7a) sowie mindestens einen im Sockel verankerten, einen Festkontakt (16) tragenden Festkontaktträger (12) auf. Der erste Jochschenkel (4) ist mit seinem offenen Ende mit zwei gabelförmigen Endabschnitten (4a) auf der Oberseite des Sockels (1) abgestützt, während das offene Ende des zweiten Jochschenkels (5) über eine zu dem ersten Jochschenkel parallele Jochstütze (17) ebenfalls auf der Oberseite des Sockels abgestützt ist. Der Anker (6) ist an einer zwischen den beiden Endabschnitten (4a) des ersten Jochschenkels ausgebildeten Lagerkante (4b) gelagert und mittels einer zwischen den Endabschnitten hindurchgreifenden Rückstellfeder (7b) an der von der Spule (2) abgewandten Außenseite des ersten Jochschenkels (4) befestigt.

IPC 8 full level
H01H 50/16 (2006.01); **H01H 50/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/16 (2013.01 - EP US); **H01H 11/00** (2013.01 - EP US); **H01H 50/28** (2013.01 - EP US); **H01H 50/34** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/046** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3423271 A1 19860102 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1643522 A2 20060405; **EP 1643522 A3 20071114**; **EP 1643522 B1 20140108**; US 2006066424 A1 20060330; US 7116193 B2 20061003

DOCDB simple family (application)
EP 05108833 A 20050926; US 95170104 A 20040929