

Title (en)
Electromagnetic relay

Title (de)
Elektromagnetisches Relais

Title (fr)
Relais électromagnétique

Publication
EP 0895265 A2 19990203 (DE)

Application
EP 98110437 A 19980608

Priority
DE 19727991 A 19970701

Abstract (en)
[origin: US5907268A] A relay is provided with fixed contact mounts anchored in a base, as well as contact springs arranged between the fixed contact mounts. The springs are actuated at their free ends. The contact springs each have spring mounts that include terminal segments anchored in the base, respectively parallel to the fixed contact mounts, but outside the space enclosed by them. These terminal segments are connected with the appertaining contact springs via U-shaped connection segments; the connection segments are guided in corresponding guide channels of the base in an insulated fashion. In this way, several sets of switchover contacts can be arranged in simple and space-saving fashion in a relay base, given a predetermined terminal configuration.

Abstract (de)
Das Relais besitzt in einem Sockel (1) verankerte Festkontaktträger (31,33) sowie zwischen den Festkontaktträgern angeordnete Kontaktfedern (35), die an ihren freien Enden (35a) betätigt werden. Die Kontaktfedern (35) besitzen jeweils Federträger (37), welche jeweils parallel zu den Festkontaktträgern (31,33), jedoch außerhalb des von diesen eingeschlossenen Raumes in dem Sockel (1) verankerte Anschlußabschnitte (37a) aufweisen. Diese Anschlußabschnitte (37a) sind über U-förmige Verbindungsabschnitte (37b) mit den zugehörigen Kontaktfedern (35) verbunden; die Verbindungsabschnitte sind isoliert in entsprechenden Führungskanälen (15) des Sockels geführt. Auf diese Weise können bei vorgegebener Anschlußkonfiguration mehrere Umschaltkontaktsätze platzsparend und auf einfache Weise in einem Relaissockel angeordnet werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 50/64; **H01H 50/24**

IPC 8 full level
H01H 50/04 (2006.01); **H01H 50/24** (2006.01); **H01H 50/56** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01); **H01H 50/08** (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01); **H01H 50/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/042 (2013.01 - EP US); **H01H 50/642** (2013.01 - EP US); **H01H 50/08** (2013.01 - EP US); **H01H 50/14** (2013.01 - EP US); **H01H 50/326** (2013.01 - EP US); **H01H 50/58** (2013.01 - EP US); **H01H 2009/0292** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/028** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
US 5907268 A 19990525; AT E294996 T1 20050515; DE 19727991 C1 19981119; DE 59812762 D1 20050609; EP 0895265 A2 19990203; EP 0895265 A3 19990811; EP 0895265 B1 20050504; ES 2241076 T3 20051016; JP 4031869 B2 20080109; JP H11102631 A 19990413

DOCDB simple family (application)
US 10886198 A 19980701; AT 98110437 T 19980608; DE 19727991 A 19970701; DE 59812762 T 19980608; EP 98110437 A 19980608; ES 98110437 T 19980608; JP 18438098 A 19980630