

Title (en)
Relay with rocking armature

Title (de)
Relais mit Wippanker

Title (fr)
Relais avec armature basculante

Publication
EP 1073082 A2 20010131 (DE)

Application
EP 00115414 A 20000717

Priority
DE 19933797 A 19990719

Abstract (en)
The carrier arms (4) have contact strip pads (5) on the underside that act as bridging contacts for fixed contacts in the relay. The carriers are moulded into a plastic center block (13) and are displaced by a pivot mounted armature. The section of the thin contact carrier is reduced to allow torsion to take place and so accommodate any inaccuracies in alignment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Relais mit einem Sockel, einem mittig gelagerten Anker, einer Kontaktfeder, die an einem mittleren Abschnitt mit dem Anker (2) verbunden ist, so daß die Kontaktfeder (3) und der Anker (2) eine gemeinsame Lagerachse besitzen, und die an ihren freien Enden (4) Brückenkontakte (5) trägt. Das Relais ist dadurch gekennzeichnet, daß die Kontaktfeder (3) auf jeder Seite der Lagerachse einen Kontaktarm (6) bildet, der jeweils zwischen der Lagerachse und dem freien Ende (4) einen durch Verengungen gebildeten Torsionssteg (7) aufweist. Die Erfindung ist vorteilhaft, weil Höhentoleranzen der Festkontakte ausgeglichen werden können, ohne daß dadurch der Aufbau der Kontaktfeder (3) aufwendiger wird oder der Strompfad lang, so daß sich der Durchgangswiderstand erhöht. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/22; H01H 1/20

IPC 8 full level
H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/2281 (2013.01); **H01H 1/2075** (2013.01)

Cited by
CN102856121A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1073082 A2 20010131; **EP 1073082 A3 20020619**; DE 19933797 A1 20010308

DOCDB simple family (application)
EP 00115414 A 20000717; DE 19933797 A 19990719