

Title (en)
Relay

Title (de)
Relais

Title (fr)
Relais

Publication
EP 0691667 A1 19960110 (DE)

Application
EP 95890112 A 19950616

Priority
AT 135394 A 19940708

Abstract (en)
The relay has a magnet system (5) having an armature (3) and a contact system (4) which includes a contact spring (1). The contact spring is fitted with a contact pill (6). An operating force is applied to the contact spring over a coupling element (2) by the armature. The region of the contact spring between the points of application of the coupling element and the contact pill are differently shaped, whereby the operation of the spring of the magnet system, especially of the armature, is essentially symmetrically loaded. <IMAGE>

Abstract (de)
Relais mit einem einen Anker (3) aufweisenden Magnetsystem (5) und einem Kontaktsystem (4), das eine Kontaktfeder (1) umfaßt, die mit mindestens einer Kontaktpille (6) bestückt ist und auf welche über ein Koppelglied (2) durch den Anker (3) eine Betätigungskraft aufbringbar ist, wobei Bereiche (A, B) der Kontaktfeder (1) zwischen den Angriffspunkten (14) des Koppelglieds (2) und der Kontaktpille (6) jeweils unterschiedlich gestaltet sind, wobei bei Betätigung der Feder das Magnetsystem, insbesondere der Anker, im wesentlichen symmetrisch belastet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 50/56; **H01H 50/64**

IPC 8 full level
H01H 50/54 (2006.01); **H01H 50/56** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01); **H01H 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/56 (2013.01 - EP US); **H01H 50/642** (2013.01 - EP US); **H01H 1/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 7833522 U1 19820218
- [Y] EP 0579832 A1 19940126 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] DE 9303437 U1 19930826 - KOSOWSKI DIMITER DR ING [DE], et al
- [A] DE 4232227 A1 19930408 - SCHRACK COMPONENTS AG [AT]
- [A] US 4600909 A 19860715 - WILLSON JAMES R [US]
- [A] DE 4316285 A1 19931209 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [A] FR 2561436 A1 19850920 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE [FR], et al
- [A] DE 9315891 U1 19931223 - KOSOWSKI DIMITER DR ING [DE], et al
- [A] DE 2627168 A1 19771222 - SIEMENS AG

Cited by
EP2835813A3; EP3048622A1; EP2394284A4; EP3933877A1; CN113871255A; US11742167B2; EP1560243A3; US7358839B2; US7026896B2

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0691667 A1 19960110; **EP 0691667 B1 19981111**; AT 410856 B 20030825; AT A135394 A 20021215; CZ 174495 A3 19970917; CZ 286549 B6 20000517; DE 59504195 D1 19981217; ES 2123939 T3 19990116; PL 179751 B1 20001031; PL 309511 A1 19960122; US 5719541 A 19980217

DOCDB simple family (application)
EP 95890112 A 19950616; AT 135394 A 19940708; CZ 174495 A 19950703; DE 59504195 T 19950616; ES 95890112 T 19950616; PL 30951195 A 19950703; US 49958995 A 19950607