

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0072975 A1 19830302 (DE)

Application
EP 82107301 A 19820811

Priority
DE 3132239 A 19810814

Abstract (en)
[origin: US4491813A] An electromagnetic relay has a bar-shaped armature which is mounted at one end at a coil flange in a carrier comprised of insulating material, in which center contact blades are also mounted at opposite sides of the armature such that movement of the armature is transmitted to the contact blades through the carrier, thus eliminating the plunger which is normally present for contact actuation. The offset positioning of the contact blades with respect to the armature in the carrier causes friction which substantially prevents damaging impact of the contact pads of the contact blades with respectively mating stationary contact pads.

Abstract (de)
Das Relais besitzt einen stabförmigen Anker (21), der mit einem Ende über einen Isolierstoffträger (34) an einem Spulenflansch (20) gelagert ist. Seitlich vom Anker sind im Träger (34) jeweils Mittelkontaktfedern (39) verankert, auf die die Ankerbewegung über dem Träger (34) übertragen wird. Dadurch entfällt ein Schieber zur Kontaktbetätigung. Durch die versetzte Anordnung der Mittelkontaktfedern (39) im Träger (34) entsteht an den Kontaktstellen jeweils eine Reibung, die Kontaktprellungen weitgehend verhindert.

IPC 1-7
H01H 50/60

IPC 8 full level
H01H 51/06 (2006.01); **H01H 50/42** (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01); **H01H 50/60** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/548 (2013.01 - EP US); **H01H 51/2245** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 1764584 A1 19710909 - HARTMANN & BRAUN AG
- [Y] DE 1665958 A1 19710408 - SIEMENS AG
- [Y] DE 2345638 B1 19740620 - SAUER HANS
- [A] FR 2392486 A1 19781222 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 1806324 A1 19690904 - RAU SWF AUTOZUBEHOER
- [A] DE 1805583 B1
- [A] DE 757518 C 19540201 - MIX & GENEST AG
- [D] DE 2011044 A1 19710401 - ELESTA AG ELEKTRONIK

Cited by
EP0167942A1; EP0192928A1; EP0089670A3; EP0096350A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0072975 A1 19830302; **EP 0072975 B1 19850515**; AT E13373 T1 19850615; DE 3132239 A1 19830317; DE 3132239 C2 19861204; DE 3263539 D1 19850620; JP H0117215 B2 19890329; JP S5838432 A 19830305; US 4491813 A 19850101

DOCDB simple family (application)
EP 82107301 A 19820811; AT 82107301 T 19820811; DE 3132239 A 19810814; DE 3263539 T 19820811; JP 13996882 A 19820813; US 40123682 A 19820723