

Title (en)

Electromagnetic relay with a swivel-mounted armature within the bobbin.

Title (de)

Elektromagnetisches Relais mit im Spulenkörper schwenkbar gelagertem Anker.

Title (fr)

Relais électromagnétique avec armature pivotante montée dans le corps de bobine.

Publication

**EP 0118040 A1 19840912 (DE)**

Application

**EP 84101122 A 19840203**

Priority

DE 3303666 A 19830203

Abstract (en)

[origin: US4543550A] An electromagnetic relay includes an armature 1 supported in a central longitudinal bore 12 of a one-part bobbin 2 by means of a bearing which includes a first pair of curved bearing surfaces 1a, 1b, formed on the armature 1 and engaging a second pair of supplementarily curved bearing surfaces 2a, 2b, formed in the bore walls. The first bearing surfaces 1a, 1b may be either cylindrical in which case cylindrical second bearing surfaces 2a, 2b are formed in ribs 2c, 2d projecting inwardly from opposite bore walls, or spherical in which case spherical second bearing surfaces are formed directly in opposite bobbin walls.

Abstract (de)

Bei einem Relais mit wenigstens einem innerhalb eines einteiligen Spulenkörpers (2) gelagerten Anker (1), der mittels einer Lagereinrichtung mit wenigstens einer balligen Lagerfläche (1a, 1b) an muldenförmigen Gegenlagerflächen (2a, 2b) der Innenwand des Spulenkörpers (2) gelagert ist, ist ohne wesentlichen Aufwand gewährleistet, daß die beiden Ankerenden (11, 11') gleichmäßig an ihren Gegenpolen oder Kontakt- bzw. Betätigungsstücken anliegen, wobei der Anker (1) gegen Längsverschiebung gesichert ist. Dazu ist innerhalb des Spulenkörpers (2) an mindestens einer von einander gegenüberliegenden Seiten des Ankers (1) bei zylindrischen Lagerflächen eine Rippe (2c, 2d) mit in diesen eingeformten zylindrischen Gegenlagerflächen (2a, 2b) vorgesehen, während bei sphärischen Lagerflächen sphärische Gegenlagerflächen in die Spulenkörperwandung eingeformt sind.

IPC 1-7

**H01H 50/18**; **H01H 51/22**

IPC 8 full level

**H01H 50/18** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 50/18** (2013.01 - EP US); **H01H 51/2281** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] DE 2334838 B1 19740704 - ELMEG
- [Y] US 4074100 A 19780214 - HULTS HAROLD W, et al
- [AD] DE 2318812 B1 19740110 - SAUER HANS
- [A] FR 2296932 A1 19760730 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]

Cited by

US4772865A; US6420951B1; WO9833194A1; EP0480908B1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0118040 A1 19840912**; **EP 0118040 B1 19860813**; AT E21468 T1 19860815; CA 1202345 A 19860325; DE 3303666 A1 19840809; DE 3460440 D1 19860918; US 4543550 A 19850924

DOCDB simple family (application)

**EP 84101122 A 19840203**; AT 84101122 T 19840203; CA 446663 A 19840202; DE 3303666 A 19830203; DE 3460440 T 19840203; US 57482284 A 19840130