

Title (en)

Polarised electromagnetic relay.

Title (de)

Polarisiertes elektromagnetisches Relais.

Title (fr)

Relais électromagnétique polarisé.

Publication

EP 0118715 A1 19840919 (DE)

Application

EP 84101008 A 19840201

Priority

DE 3303665 A 19830203

Abstract (en)

[origin: US4551698A] A polarized electromagnetic relay including a coil body positioned over a core, and having at least one winding thereon. A permanent magnet is positioned in close proximity to the coil body. An armature externally embraces the coil winding and with the permanent magnet forms two working air gaps. Contact elements are provided embedded in a pedestal, the contact elements being disposed below the coil body. A monostable or a bistable switching behavior of the relay can be achieved by varying the design and disposition of the coil body, the windings, and one or more permanent magnets.

Abstract (de)

Das Relais besitzt einen Spulenkörper (1) auf welchem mindestens eine Wicklung (8) und mindestens ein Dauermagnet (10) angeordnet sind. Ein die Spulenwicklung und den Dauermagnet außen umgreifender Anker (3) bildet mit einem Spulenkern (2) zwei Arbeitsluftspalte und betätigt unmittelbar unterhalb des Spulenkörpers angeordnete Kontakt-elemente (20) einer in einem Sockel (14) eingebetteten Kontaktanordnung. Durch unterschiedliche Gestaltung und Anordnung des Spulenkörpers, der Wicklungen und eines oder mehrerer Dauermagneten kann ein monostabiles oder ein bistabiles Schaltverhalten des Relais erreicht werden.

IPC 1-7

H01H 51/22

IPC 8 full level

H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 51/2272 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2423286 A1 19751127 - FLEISCHMANN GEB
- [A] GB 2066577 A 19810708 - ERICSSON TELEFON AB L M
- [A] EP 0015389 A1 19800917 - INT STANDARD ELECTRIC CORP [US]

Cited by

EP0355817A3; EP0282099A3; EP0487069A3; US5270674A; US4993787A; EP0293199A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3303665 A1 19840809; DE 3463707 D1 19870619; EP 0118715 A1 19840919; EP 0118715 B1 19870513; JP S59143235 A 19840816; US 4551698 A 19851105

DOCDB simple family (application)

DE 3303665 A 19830203; DE 3463707 T 19840201; EP 84101008 A 19840201; JP 1619484 A 19840202; US 55846683 A 19831206