

Title (en)
Polarized flat-type relay.

Title (de)
Gepoltes Flachrelais.

Title (fr)
Relais plat polarisé.

Publication
EP 0272409 A1 19880629 (DE)

Application
EP 87115801 A 19871028

Priority
DE 3637115 A 19861031

Abstract (en)
[origin: US4772865A] A flat-type polarized relay with contact springs disposed at the sides of a parallel to the coil system. A magnetic core projects beyond the coil form and cooperates with movable pole plates disposed together with a permanent magnet in a transversely movable cross slide. The magnet yoke is a U-shaped member made from flat material. The base of the yoke is rigidly connected with the magnetic core, and the legs run along the sides of the coil. The relay has a small overall height and a high switching capacity at small energizing currents.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein gepoltes Flachrelais mit seitlich zum Spulensystem (2, 4, 6) und parallel zu diesem angeordneten Kontaktfedern (27). Erfindungsgemäß ragt der Magnetkern (8) über den Spulenkörper (2) hinaus und wirkt mit beweglichen Polplatten (22) zusammen, die in einem frei querverschiebbaren Querschieber (20) zusammen mit einem Permanentmagneten (25) angeordnet sind. Das Magnetjoch (10) ist als U-Bügel aus Flachmaterial gebildet, wobei die Basis (11) mit dem Magnetkern (8) starr verbunden ist und die Schenkel (12, 13) seitlich entlang der Spule (4) verlaufen. Es kann dadurch eine geringe Bauhöhe und eine große Schaltleistung bei geringer Steuerleistung erreicht werden.

IPC 1-7
H01H 51/22; **H01H 50/16**

IPC 8 full level
H01H 33/22 (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 51/2209 (2013.01 - EP US); **H01H 2001/5888** (2013.01 - EP US); **H01H 2051/2218** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0157029 A1 19851009 - OMRON TATEISI ELECTRONICS CO [JP]
- [X] EP 0130423 A2 19850109 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al
- [X] EP 0171808 B1 19890503
- [XP] EP 0104199 A1 19840404 - COATS LTD J & P [GB]
- [A] EP 0204199 A2 19861210 - SDS RELAIS AG [DE]
- [A] GB 2166595 A 19860508 - STC PLC
- [A] DE 3336872 A1 19850425 - RAUSCH & PAUSCH [DE]
- [AD] EP 0117451 A1 19840905 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3637115 A1 19880505; AU 7991787 A 19880505; EP 0272409 A1 19880629; JP S63124321 A 19880527; NO 874418 D0 19871023; NO 874418 L 19880502; US 4772865 A 19880920

DOCDB simple family (application)
DE 3637115 A 19861031; AU 7991787 A 19871019; EP 87115801 A 19871028; JP 27197187 A 19871029; NO 874418 A 19871023; US 11487287 A 19871030