

Title (en)

Electromagnetic relay and method of making it

Title (de)

Elektromagnetisches Relais und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Relais électromagnétique et méthode de sa fabrication

Publication

EP 0707332 A1 19960417 (DE)

Application

EP 95113200 A 19950823

Priority

DE 4436404 A 19941012

Abstract (en)

The relay has a coil core (14) carrying a relay winding (24) and attached to a L-shaped magnetic yoke (12) at one end, the other arm of the yoke having a magnetic armature pivoted about a given axis (32). The length of the coil core between the bearing surface (16) contacting the yoke and its opposite end face is determined in dependence on the position of the armature pivot axis relative to the bottom surface (34) of the magnetic yoke, for exact positioning of the pivot axis relative to one of the coil core pole faces (22).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein elektromagnetisches Relais mit einem eine Spule (24) tragenden Spulenkern (14), der an seinem einen Ende mit einem L-förmigen Magnetjoch (12) verbunden ist, an dessen anderem Schenkel ein Klappanker (26) um eine Schwenkachse (32) schwenkbar gelagert ist. Um ein genau definiertes und für die Relais einer Serie übereinstimmendes Schaltverhalten zu erzielen, schlägt die Erfindung vor, die Länge des Spulenkerns (14) durch Stauchen in Abhängigkeit von der Höhe der Schwenkachse (32) über einer Grundfläche (34) des Magnetjochs (12), an welcher der Spulenkern (14) befestigt ist, herzustellen, so daß die Lage des Klappankers (26) zu einer Polfläche (22) des Spulenkerns (14) exakt festgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/36; **H01H 49/00**

IPC 8 full level

H01H 49/00 (2006.01); **H01H 50/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/36 (2013.01 - EP US); **H01H 49/00** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/367** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 3210031 A1 19821021 - ZETTLER ELEKTROTECHN ALOIS [DE]
- [A] EP 0374552 A2 19900627 - STRIBEL GMBH [DE]
- [A] DE 2450247 A1 19760506 - RAUSCH & PAUSCH
- [A] DE 3148052 A1 19830609 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- [DA] DE 2832507 A1 19800207 - BOSCH GMBH ROBERT

Cited by

DE10304675B4

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0707332 A1 19960417; **EP 0707332 B1 19990317**; DE 4436404 A1 19960418; DE 59505364 D1 19990422; ES 2131734 T3 19990801; US 5689222 A 19971118

DOCDB simple family (application)

EP 95113200 A 19950823; DE 4436404 A 19941012; DE 59505364 T 19950823; ES 95113200 T 19950823; US 54220295 A 19951012