

Title (en)

Electromagnetic relay and method for its manufacture.

Title (de)

Elektromagnetische Relais und Verfahren zu dessen Herstellung.

Title (fr)

Relais électromagnétique et méthode pour sa fabrication.

Publication

EP 0142061 A1 19850522 (DE)

Application

EP 84112528 A 19841017

Priority

DE 3338182 A 19831020

Abstract (en)

1. An electromagnetic relay comprising a coil body (1; 21) which carries a winding (27) and winding terminals (5, 6; 25, 26), at least one winding terminal has a fixing section (5d) that is retained in one of the coil flanges (3) when the coil body (1; 21) is released, and is bent at an angle in a section (5a, 6a; 25a, 26a) to form a spacer outside of the area in which it is embedded in the winding zone, and is again bent at an angle to form a terminal pin (5b, 6b; 25b, 26b) extending at right angles to the plane of insertion, characterised in that the fixing section (5d) extends in a straight line in a plane at right angles to the coil axis and has a round cross-section and thus an edge-free surface.

Abstract (de)

Das Relais besitzt einen Spulenkörper (1) in dessen Flansch (3) drahtförmige Anschlußelemente (5, 6) mit rundem Querschnitt und glatter Oberfläche eingebettet werden. Die herausstehenden Teile der Anschlußelemente (5, 6) werden zur Bildung von Anschlußstiften (5b) abgekröpft ausgebildet. Nach dem Aufbringen einer Wicklung auf den Spulenkörper werden die Anschlußelemente um die Einbettungsachse verdreht, so daß die Anschlußstifte (5b) im Wickelbereich liegen. Durch Vergießen mit Gießharz werden die Anschlußstifte dann fixiert.

IPC 1-7

H01H 49/00; **H01H 50/44**; **H01F 41/10**

IPC 8 full level

H01F 41/10 (2006.01); **H01H 49/00** (2006.01); **H01H 50/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01F 41/10 (2013.01); **H01H 49/00** (2013.01); **H01H 50/443** (2013.01); **H01H 2050/446** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 3150125 A1 19830707 - STRIBEL KG HERMANN [DE]
- GB 2030366 A 19800402 - SAUER H, et al
- DE 1272454 B 19680711 - SIEMENS AG

Citation (search report)

- [Y] GB 2030366 A 19800402 - SAUER H, et al
- [Y] DE 1272454 B 19680711 - SIEMENS AG
- [A] US 4031493 A 19770621 - VAN DER WIELEN MICHAEL PRINCIP
- [A] EP 0082238 A1 19830629 - STRIBEL KG HERMANN [DE]
- [A] US 4405911 A 19830920 - HASEGAWA HIROSHI [JP], et al
- [A] US 4145805 A 19790327 - SMITH PHILIP N
- [A] DE 2709219 B1 19780914 - WESTFAELISCHE METALL INDUSTRIE
- [A] DE 2647203 A1 19780427 - SIEMENS AG

Cited by

EP0348909A3; EP2251886A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0142061 A1 19850522; **EP 0142061 B1 19880420**; AT E33730 T1 19880515; DE 3338182 A1 19850502; DE 3470629 D1 19880526

DOCDB simple family (application)

EP 84112528 A 19841017; AT 84112528 T 19841017; DE 3338182 A 19831020; DE 3470629 T 19841017