

Title (en)

Bobbin, especially for small sized relay, and its method of manufacture

Title (de)

Spülenkörper, insbesondere für Kleinrelais sowie Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)

Corps de bobine, en particulier pour relais de petite dimension, et son procédé de fabrication

Publication

EP 0743659 A1 19961120 (DE)

Application

EP 96106859 A 19960429

Priority

DE 19518349 A 19950518

Abstract (en)

[origin: DE19518349C1] The coil former is made of an insulating material with a coil sleeve (2) wound with the relay coil having an axial core opening (7) and an integral flange (3,4) at either end. The core opening is provided by a number of radial slots (7a,...7c) formed in the coil sleeve from opposite sides in alternation. The radial slots overlap adjacent the coil sleeve centre axis, with insertion channels (9) in the flanges, parallel to these slots for the coil winding terminal pins (10).

Abstract (de)

Der Spulenkörper besteht aus einem Spulenrohr (2) mit an den Enden angeformten Flanschen (3, 4) und einer axial durchgehenden Kernöffnung (7). Die Kernöffnung ist durch eine Aneinanderreihung von Radialausnehmungen gebildet, die abwechselnd von entgegengesetzten Seiten in das Spulenrohr eingreifen. Diese Radialausnehmungen (7a, 7b, 7c) werden durch wechselseitig entgegengesetzt vorstehende Ansätze von zwei Formhälften eines Spritzgießwerkzeuges gebildet. Auf diese Weise wird mit einer nur zweiteiligen Spritzgießform ohne relativ zu den Formhälften bewegbare Schieber ein Spulenrohr mit über den gesamten Umfang zusammenhängenden Wandabschnitten und zwischenliegenden Fenstern gebildet, das in einfacher Weise zum Wickeln auf einen Wickeldorn aufgesteckt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

H01F 5/02; **H01F 41/04**

IPC 8 full level

H01F 5/02 (2006.01); **H01F 41/02** (2006.01); **H01F 41/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01F 5/02 (2013.01 - EP US); **H01F 41/04** (2013.01 - EP US); **H01H 2050/446** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3835105 C2 19900913
- DE 6903063 U 19691106 - SEL KONTAKT BAUELEMENTE G M B [DE]

Citation (search report)

- [A] CH 657473 A5 19860829 - GFELLER AG
- [A] GB 2089764 A 19820630 - LEGRAND SA
- [A] BE 880922 A 19800630 - BELL TELEPHONE MFG
- [A] DE 2064826 A1 19710916 - ERICSSON TELEFON AB L M
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 104 (M - 212) 6 May 1983 (1983-05-06)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19518349 C1 19960530; DE 59600357 D1 19980827; EP 0743659 A1 19961120; EP 0743659 B1 19980722; JP H08330168 A 19961213; US 5781287 A 19980714

DOCDB simple family (application)

DE 19518349 A 19950518; DE 59600357 T 19960429; EP 96106859 A 19960429; JP 11934196 A 19960514; US 64288196 A 19960506