

Title (en)

Method for producing a relay and a relay

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Relaiseinheit und Relaiseinheit

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un relais électromagnétique et un relais électromagnétique

Publication

EP 1463080 A1 20040929 (DE)

Application

EP 04005045 A 20040304

Priority

- EP 04005045 A 20040304
- EP 03006682 A 20030326

Abstract (en)

Each relay yoke plate (11) is placed in an exact position with respect to the electric contacts, and they are held by a first carrier band (5) during the spraying process. There are two contact strips (7,8) mounted on connecting strips (9,10) attached to the first carrier band. A second carrier band (6) has distance pieces (23) carrying the yoke plates. Components are carried through several manufacturing steps (P1-14) on three lines (R1-3). Components are moved from the first and third lines onto the second line to help assemble the finished relays.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Herstellen einer Relaiseinheit und ein Relais beschrieben, dessen Herstellung einfach und präzise ist. In einem einzigen Umspritzvorgang werden Anschlusskontakte und ein Joch mit einer Magnetspule miteinander vergossen. Dabei wird eine exakte Position der Jochplatte in Bezug auf die Kontakte eingestellt. Die Kontakte und die Jochplatte sind während des Umspritzprozesses mit jeweils einem Trägerband verbunden. Dadurch ist das Handling der Einzelteile beim Umspritzvorgang besonders einfach. Durch die exakte Positionierung zwischen der Jochplatte und den Kontaktanschlüssen können zwei Schenkel der Jochplatte als Lager und Anschlagfläche für einen Anker verwendet werden.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 49/00

IPC 8 full level

H01H 11/00 (2006.01); **H01H 49/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 11/0056 (2013.01); **H01H 49/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 19627845 C1 19970918 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 5309623 A 19940510 - OKAMOTO YOSHIO [JP], et al
- [A] WO 8810505 A1 19881229 - PED LTD [GB]
- [A] DE 10210838 A1 20021010 - ANDEN CO [JP]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1463080 A1 20040929; **EP 1463080 B1 20060927**; AT E341093 T1 20061015; DE 502004001557 D1 20061109; ES 2274334 T3 20070516; PT 1463080 E 20061229

DOCDB simple family (application)

EP 04005045 A 20040304; AT 04005045 T 20040304; DE 502004001557 T 20040304; ES 04005045 T 20040304; PT 04005045 T 20040304