

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0281950 A1 19880914 (DE)

Application
EP 88103312 A 19880303

Priority
DE 3708286 A 19870313

Abstract (en)
[origin: US4837538A] An electromagnetic relay includes a coil member having flanges and an angular yoke and a flat armature seated in front of a free end of the yoke. A terminal angle is secured to a leg of the yoke and serves for bearing the armature and for connection of a contact spring connected to the armature. During assembly, the armature assembly composed of the armature, the terminal angle and the leaf spring is preassembled and joined to the coil assembly. Afterwards, the entire magnetic system assembly is placed into a pedestal assembly which includes terminal elements and plug shafts for the coil terminals as well as cooperating contact elements. The plug shafts in the pedestal can be optionally equipped with different cooperating contact elements.

Abstract (de)
Das Relais besitzt einen Spulenkörper mit Flanschen (2, 3), ein winkelförmiges Joch (7) und einen vor dem freien Ende des Joches (7) gelagerten, flachen Anker (9). Zur Lagerung des Ankers (9) und zur Kontaktierung der mit dem Anker verbundenen Kontaktfeder (10, 11) dient ein Anschlußwinkel (8), welcher auf einem Jochschenkel (7b) befestigt wird. Bei der Montage wird eine aus dem Anker (9), dem Anschlußwinkel (8) und der Blattfeder (10) bestehende Ankerbaugruppe vormontiert und mit der Spulenbaugruppe zusammengesetzt. Danach wird dieses gesamte Magnetsystem auf eine Sockelbaugruppe (17) aufgesetzt, welches in Steckschächten Anschlußelemente (21) für die Spulenanschlüsse sowie Gegenkontaktelemente (24) besitzt. Die Steckschächte des Sockels können mit unterschiedlichen Gegenkontaktelementen wahlweise bestückt werden. Das Relais kann automatisiert gefertigt und ohne konstruktive Änderung der Grundbauteile für verschiedene Anwendungsfälle abgewandelt werden.

IPC 1-7
H01H 50/04; **H01H 50/14**; **H01H 50/28**

IPC 8 full level
H01H 50/04 (2006.01); **H01H 50/14** (2006.01); **H01H 50/28** (2006.01); **H01H 1/58** (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/042 (2013.01 - EP US); **H01H 50/14** (2013.01 - EP US); **H01H 50/28** (2013.01 - EP US); **H01H 1/5822** (2013.01 - EP US); **H01H 11/0012** (2013.01 - EP US); **H01H 50/021** (2013.01 - EP US); **H01H 50/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] DE 3428595 A1 19860220 - SIEMENS AG [DE]
• [A] FR 2473780 A1 19810717 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• [A] GB 2027996 A 19800227 - BOSCH GMBH ROBERT
• [A] US 4533889 A 19850806 - KNIGHT MICHAEL W [US]
• [A] DE 7033403 U 19701217 - KIENZLE UHRENFABRIKEN GMBH [DE]

Cited by
US5235301A; DE102018109875A1; EP0768693A3; CN102138195A; US5903201A; US5256087A; EP0409613A3; US5216397A; EP0484587A1; US5170322A; EP0777248A3; US8432241B2; WO9111818A1; WO2010023045A1; WO9701182A1; WO9113453A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0281950 A1 19880914; **EP 0281950 B1 19920805**; DE 3873380 D1 19920910; JP S63248029 A 19881014; US 4837538 A 19890606

DOCDB simple family (application)
EP 88103312 A 19880303; DE 3873380 T 19880303; JP 5855688 A 19880314; US 24460988 A 19880909