

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0056840 A1 19820804 (DE)

Application
EP 81108233 A 19811012

Priority
DE 3102011 A 19810122

Abstract (en)
[origin: US4389626A] An electromagnetic relay has a coil core body with a hollow interior and a movable contact element disposed in the interior approximately parallel to the longitudinal axis of the core body, the movable contact element having one end fixed in a vertical wall which closes one end of the hollow interior. The free movable end of the movable contact element makes and breaks with two stationary contacts embedded in an encapsulation wall which closes the other end of the hollow interior. The encapsulation wall is comprised of two separate adjacent parts, one part being formed as a part of the one-piece core body and the other part being separately manufactured and being inserted in place to encapsulate the hollow interior. The encapsulation wall has recesses permitting exterior access to the stationary contacts for adjustment purposes. After adjustment, pole plates are inserted into the recesses for ferromagnetically coupling the stationary contacts to a permanent magnet as well as to a ferromagnetic housing cover. The entire relay is sealed with casting compound.

Abstract (de)
Das elektromagnetische Relais besitzt einen Spulenkörper als Grundkörper, in dessen Innenraum eine Kontaktzunge etwa achsparallel angeordnet ist. Sie wirkt mit ihren freien Enden mit zwei Kontaktblechen zusammen, welche in die Umhüllung eines stirnseitig vor dem Spulenkörper vorgesehenen Kontaktraums eingebettet sind. Die Umhüllung des Kontaktraums ist zweiteilig, wobei der eine Teil am Spulenkörper einstückig angeformt und der andere Teil getrennt gefertigt und auf den Spulenkörper aufgesetzt ist. Die Umhüllung des Kontaktraums besitzt Ausnehmungen, in welche die Kontaktabschnitte der Kontaktbleche von außen zur Justierung zugänglich sind. In die Ausnehmungen sind außerdem Polbleche eingesteckt, welche die Kontaktbleche ferromagnetisch mit einem Dauermagneten sowie mit einer ferromagnetischen Gehäusekappe koppeln. Das gesamte Relais ist mit Vergußmasse abgedichtet.

IPC 1-7
H01H 51/22; **H01H 50/04**

IPC 8 full level
H01H 50/16 (2006.01); **H01H 49/00** (2006.01); **H01H 50/02** (2006.01); **H01H 50/04** (2006.01); **H01H 50/18** (2006.01); **H01H 50/44** (2006.01); **H01H 50/56** (2006.01); **H01H 51/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/023 (2013.01 - EP US); **H01H 51/2254** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
DE 1909940 A1 19701217 - SAUER HANS

Cited by
EP0178575A3; WO9742643A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0056840 A1 19820804; **EP 0056840 B1 19850206**; AT E11709 T1 19850215; BR 8200301 A 19821123; DE 3102011 A1 19820826; DE 3168816 D1 19850321; JP H0118534 B2 19890406; JP S57141837 A 19820902; PT 74317 A 19820201; PT 74317 B 19830824; US 4389626 A 19830621

DOCDB simple family (application)
EP 81108233 A 19811012; AT 81108233 T 19811012; BR 8200301 A 19820121; DE 3102011 A 19810122; DE 3168816 T 19811012; JP 690182 A 19820121; PT 7431782 A 19820121; US 32328381 A 19811120