

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0214469 A1 19870318 (DE)

Application
EP 86110873 A 19860806

Priority
• DE 3528715 A 19850809
• DE 3543092 A 19851205

Abstract (en)
[origin: US4684910A] An electromagnetic relay includes a coil having a winding between two coil flanges wherein one of the coil flanges forms a pocket-shaped contact chamber. An angled yoke is provided for the coil on which is seated a flat armature that is secured by an armature retaining spring. Male retaining members extending from the angled yoke mount the retaining spring and can be bent to set the armature restoring force. Separation of the moving parts of the relay at an end face of one coil flange from the winding enables casting compound to fill the winding space and seal the contact chamber.

Abstract (de)
Das Relais besitzt einen Spulenkörper als Grundkörper (1) mit einer Wicklung (2) und zwei Spulenflanschen (3, 4), wobei an dem einen Spulenflansch (3) eine taschenförmige Kontaktkammer (16) angeformt ist. An einem winkelförmigen Joch ist ein flacher Anker (11) gelagert und mit einer Ankerhaltefeder (10) befestigt. Zur Befestigung der Ankerhaltefeder (10) sind am Joch (8) über die Lagerkante hinaus vorspringende Haltezapfen (13, 14) angeformt, die zur Einstellung der Ankerrückstellkraft gebogen werden können. Die bewegten Teile des Relais liegen dadurch alle im Bereich stirnseitig vor dem einen Spulenflansch (3), so daß dadurch eine umlaufende Rippe oberhalb und seitlich dieses Spulenflansches eine Trennung zwischen Wickelraum und Schaltraum möglich ist. Der Wickelraum kann mit Vergußmasse ausgefüllt werden, wodurch der Kontaktraum abgedichtet und die Spannungsfestigkeit des Relais erhöht werden.

IPC 1-7
H01H 50/28

IPC 8 full level
H01H 50/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] FR 2094246 A5 19720204 - CIBIE PROJECTEURS
• [Y] FR 1512569 A 19680209
• [A] FR 2541815 A1 19840831 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP], et al
• [A] DE 3232679 A1 19830317 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 2231525 B1 19731206

Cited by
EP0484592A3; EP0697706A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0214469 A1 19870318; EP 0214469 B1 19901128; DE 3675852 D1 19910110; US 4684910 A 19870804

DOCDB simple family (application)
EP 86110873 A 19860806; DE 3675852 T 19860806; US 89482586 A 19860808