

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0202651 A2 19861126 (DE)

Application
EP 86106833 A 19860520

Priority
• DE 3518424 A 19850522
• DE 3538613 A 19851030

Abstract (en)
[origin: US4720694A] An electromagnetic relay has a coil member serving as a base body, an armature disposed in an axial bore in the coil member, a yoke at least one section extending outside of the coil parallel to the coil axis, a contact spring with a first section disposed on the yoke and crimped at an end face thereof in front of one flange of the coil member, and at least one further section engaging an extension of the armature. Movement of the armature causes movement of a further portion of the yoke between two switching positions in contact with one of two stationary contact elements. The contact spring is disposed in a channel formed between a leg of the yoke and a cover for the relay. A long free spring length is thus obtained while still maintaining reliable sealing of the contact chamber and a low overall height of the relay.

Abstract (de)
Das Relais besitzt einen Spulenkörper (1) als Grundkörper, einen in einer axialen Durchgangsöffnung des Spulenkörpers angeordneten Anker sowie ein Joch (10), welches sich zumindest mit einem Abschnitt oberhalb bzw. seitlich der Spule parallel zur Spulenachse erstreckt. Eine Kontaktfeder (12) liegt mit einem ersten Abschnitt (12a) auf dem Joch und ist stirnseitig vor dem einen Spulenkörperflansch abgekröpft, wobei sie mit einem zweiten bzw. einem dritten Abschnitt (12b, 12c) mit einem Ankerfortsatz (11) in Eingriff ist und zwischen zwei Gegenkontaktelementen (5, 6) Schaltbewegungen ausführt. Die Kontaktfeder (12) liegt mit ihrem ersten Abschnitt (12a) in einem Kanal, der zwischen einem Jochschenkel (10c) und einem Deckel gebildet ist, so daß eine lange freie Federlänge gewährleistet ist, gleichzeitig aber eine Abdichtung des Kontaktraums (4) ermöglicht und eine geringe Bauhöhe des Relais erreicht wird.

IPC 1-7
H01H 50/18; **H01H 50/54**

IPC 8 full level
H01H 50/18 (2006.01); **H01H 50/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/18 (2013.01 - EP US); **H01H 50/548** (2013.01 - EP US)

Cited by
US7026896B2; AT408928B; EP0375398A3; EP0310091A3; US4740769A; WO2006027336A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0202651 A2 19861126; **EP 0202651 A3 19890315**; **EP 0202651 B1 19910821**; DE 3680946 D1 19910926; US 4720694 A 19880119

DOCDB simple family (application)
EP 86106833 A 19860520; DE 3680946 T 19860520; US 85892186 A 19860502