

Title (en)

Electromagnetic relay and method to adjust the electromagnetic relay

Title (de)

Elektromagnetisches Relais und Verfahren zur Justierung der Anzugsspannung des elektromagnetischen Relais

Title (fr)

Relais électromagnétique et procédé d'ajustage du relais électromagnétique

Publication

**EP 0777248 A2 19970604 (DE)**

Application

**EP 96118334 A 19961115**

Priority

DE 19544626 A 19951130

Abstract (en)

The relay has an armature (5) connected to a flat spring (6), which forms a switch contact spring and a restoring spring in one piece, and is mechanically and electrically connected to a load current connector (11) with a spring fixing region (11a) and a connection region (11b). The spring fixing region and the connecting region are flexible wrt. each other. The connecting region forms a flat plug part. The spring fixing region has a stamped section (19). The load current connector has a slot-shaped aperture (18) between the spring fixing and connecting regions.

Abstract (de)

Beschrieben wird ein elektromagnetisches Relais, welches als Klappankerrelais ausgebildet ist, bei dem der Anker mit einer Flachformfeder verbunden ist, welche sowohl Kontaktfeder als auch Rückstellfeder ausbildet und die mechanisch und elektrisch mit einer Laststromanschlußklemme verbunden ist, wobei die Laststromanschlußklemme einen Federfixierbereich und einen Anschlußbereich aufweist und bei dem der Federfixierbereich und der Anschlußbereich der Laststromanschlußklemme einander gegenüber biegsam ausgebildet sind. Bei einem solchen Relais kann die Anzugsspannung auf besonders einfache und schnelle Weise einjustiert werden. Ebenfalls beschrieben wird ein hierzu geeignetes Justierverfahren. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 49/00**

IPC 8 full level

**H01H 49/00** (2006.01); **H01H 50/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H01H 49/00** (2013.01 - EP US); **H01H 2011/0087** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4243852 C1 19940331 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- DE 4243854 C1 19940331 - HELLA KG HUECK & CO [DE]
- DE 3235714 A1 19840329 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0777248 A2 19970604**; **EP 0777248 A3 19980923**; **EP 0777248 B1 20040331**; DE 19544626 A1 19970605; DE 19544626 C2 20021002; DE 59610951 D1 20040506; ES 2217296 T3 20041101; US 5864268 A 19990126

DOCDB simple family (application)

**EP 96118334 A 19961115**; DE 19544626 A 19951130; DE 59610951 T 19961115; ES 96118334 T 19961115; US 75411296 A 19961122