

Title (en)
Electromagnetic relay.

Title (de)
Elektromagnetisches Relais.

Title (fr)
Relais électromagnétique.

Publication
EP 0337097 A1 19891018 (DE)

Application
EP 89103554 A 19890301

Priority
DE 3806807 A 19880303

Abstract (en)
In an electromagnetic relay having a hinged armature, it is intended to prevent the armature lifting off its bearing point in the event of shock loads or high accelerations. One or two flaps (20, 29) are produced by means of a U- or two L-shaped sections (19; 26, 27) from the leaf spring (12) attached to the yoke sections (8, 9), or individual flaps (20, 29) are inserted into the corresponding sections. The flaps in each case cover one section of the bearing edge (16) and are angled at the end. The angled parts (24) hold the armature (10) securely and prevent it lifting off, particularly in the direction at right angles to the plane of the armature (10). The relay is suitable for applications in which high shock loads or accelerations occur.
<IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem elektromagnetischen Relais mit Klappanker soll ein Abheben des Ankers von seiner Lagerstelle bei Stoßbelastungen oder hohen Beschleunigungen vermieden werden. Aus der an den Jochabschnitten (8, 9) befestigten Blattfeder (12) sind durch einen U- oder zwei L-förmige Ausschnitte (19; 26, 27) eine bzw. zwei Laschen (20, 29) entstanden oder in die entsprechenden Ausschnitte Einzellaschen (20, 29) eingesetzt. Die Laschen überdecken jeweils einen Abschnitt der Lagerkante (16) und sind am Ende abgewinkelt. Die abgewinkelten Teile (24) halten den Anker (10) sicher und verhindern das Abheben insbesondere in Richtung senkrecht zur Ebene des Ankers (10). Das Relais ist für Anwendungsfälle geeignet, bei denen hohe Stoßbelastungen oder Beschleunigungen auftreten.

IPC 1-7
H01H 50/28

IPC 8 full level
H01H 50/28 (2006.01); **H01H 50/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 50/28 (2013.01); **H01H 50/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 3406832 A1 19840830 - MATSUSHITA ELECTRIC WORKS LTD [JP]
- [X] DE 1489972 B2 19710506
- [A] EP 0209837 A1 19870128 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 2102627 A1 19710805 - TELEMECANIQUE ELECTRIQUE
- [A] US 2423116 A 19470701 - PRICE OSBORNE I
- [A] DE 3009718 A1 19810917 - HEBER BADISCHE TELEFONBAU GMBH [DE]

Cited by
CN100369176C; EP0855730A3; EP0777249A3; US5900791A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0337097 A1 19891018; DE 3806807 A1 19890914

DOCDB simple family (application)
EP 89103554 A 19890301; DE 3806807 A 19880303