

Title (en)

Electromagnetic switch device.

Title (de)

Elektromagnetisches Schaltgerät.

Title (fr)

Appareil de commutation électromagnétique.

Publication

EP 0358039 A2 19900314 (DE)

Application

EP 89115487 A 19890822

Priority

DE 8811205 U 19880905

Abstract (en)

[origin: US4918414A] An electromagnetic switching device includes a mechanism to couple the magnet armature with its contact carrier. A plate spring is provided with cylindrical formations in its mid-section as well as on its opposite ends so that the plate spring can bend beyond its elongated state. This prevents the spring tension from being altered by contact with the ends of the opening of the magnet armature and the ends of the supporting slots.

Abstract (de)

Elektromagnetisches Schaltgerät mit einer Vorrichtung zum Verbinden eines Magnetankers mit dessen Kontaktträger Bei Verwendung einer gewölbten Blattfeder kommt die Blattfeder im gestreckten Zustand zur Auflage an den Enden des Durchbruches des Magnetankers bzw. an den Enden der Auflagenuten, so daß sich eine Veränderung der Blattfeder-Anlagepunkte ergibt und somit die Federcharakteristik verändert wird. Eine derartige Federkraftveränderung soll durch die Erfindung verhindert werden. Es werden im Mittelteil als auch an den Enden der Blattfeder gegenüberliegend walzenförmige Ausformungen vorgesehen, so daß sich die Blattfeder über die gestreckte Lage hinaus durchbiegen kann.

IPC 1-7

H01H 50/64

IPC 8 full level

H01H 50/20 (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/646 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4244444A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

US 4918414 A 19900417; AT E114076 T1 19941115; CA 1330815 C 19940719; DE 58908623 D1 19941215; DE 8811205 U1 19881027; EP 0358039 A2 19900314; EP 0358039 A3 19911106; EP 0358039 B1 19941109; JP 2509063 Y2 19960828; JP H0246347 U 19900329

DOCDB simple family (application)

US 38273689 A 19890719; AT 89115487 T 19890822; CA 610138 A 19890901; DE 58908623 T 19890822; DE 8811205 U 19880905; EP 89115487 A 19890822; JP 10173289 U 19890830