

Title (en)

Electromagnetic power relays with a sliding actuator.

Title (de)

Elektromagnetisches Leistungsrelais mit Betätigungsschieber.

Title (fr)

Contacteur électromagnétique avec un coulisseau de commande.

Publication

EP 0476182 A2 19920325 (DE)

Application

EP 90124826 A 19901219

Priority

DE 9013221 U 19900918

Abstract (en)

The relay has a leaf spring (10) as a moving contact element, which is actuated by the armature via a board-shaped slide (9). This slide engages on the leaf spring eccentrically in an edge region (95), as a result of which the leaf spring (10) is twisted during the switching process. In this way, the curve of the spring set can be optimally matched to the force-movement curve of the magnet system so that a smaller magnet system can be used than in the case of conventional activation for given dimensions of the spring and of the complete relay. <IMAGE>

Abstract (de)

Das Relais besitzt eine Blattfeder (10) als bewegliches Kontaktelement, welche vom Anker über einen kartenförmigen Schieber (9) betätigt wird. Dieser Schieber greift an der Blattfeder außermittig in einem Randbereich (95) an, wodurch die Blattfeder (10) während des Schaltvorgangs tordiert wird. Auf diese Weise läßt sich die Federsatzkurve optimal an die Kraft-Weg-Kurve des Magnetsystems anpassen, so daß bei vorgegebenen Abmessungen der Feder und des gesamten Relais ein kleineres Magnetsystem verwendet werden kann als bei herkömmlicher Betätigung. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/64

IPC 8 full level

H01H 50/64 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/642 (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4115092C3; EP3051564A4; FR3082353A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0476182 A2 19920325; EP 0476182 A3 19920902; EP 0476182 B1 19940928; EP 0476182 B2 19970416; AT E112414 T1 19941015; CA 2051478 A1 19920319; DE 59007351 D1 19941103; DE 9013221 U1 19920123; JP H04245126 A 19920901; PT 98988 A 19931029; PT 98988 B 19990129; US 5144270 A 19920901

DOCDB simple family (application)

EP 90124826 A 19901219; AT 90124826 T 19901219; CA 2051478 A 19910916; DE 59007351 T 19901219; DE 9013221 U 19900918; JP 23276191 A 19910912; PT 9898891 A 19910917; US 72564291 A 19910703