

Title (en)

Driving system for switches, particularly for relays

Title (de)

Antriebssystem für Schalter, insbesondere für Relais

Title (fr)

Système d'entraînement pour commutateurs, en particulier pour relais

Publication

EP 0831509 A2 19980325 (DE)

Application

EP 97114884 A 19970828

Priority

DE 19638716 A 19960921

Abstract (en)

The drive system has a pair of contact springs (2,3) which are displaced by a slider (7) between a closed and an open position, with the contact springs moved in opposite directions to one another. The contact springs are provided with respective contact pieces (5,6,) on their facing surfaces, at least one of the contact springs directly secured to the slider, which is operated via an energy converter (8), e.g. a ferroelectric piezoceramic.

Abstract (de)

Das Antriebssystem hat zwei Kontaktfedern (2, 3), die durch einen Schieber (7) zwischen einer Schließ- und einer Öffnungsstellung verschiebbar sind. Damit nur kurze Verstellwege zum Schließen und zum Öffnen des Kontaktes erforderlich sind, sind die beiden Kontaktfedern (2, 3) gegensinnig zueinander bewegbar. Dadurch sind die Verstellwege zum Schließen und Öffnen des Kontaktes sehr gering. Die Kontaktkraft wird durch die gegensinnige Bewegung und eine Federdurchbiegung über den Punkt der Kontakgabe hinaus aufgebracht. Aufgrund dieser gegensinnigen Bewegung der Kontaktfedern (2, 3) werden ein sehr kurzer Verschiebeweg und damit sehr kurze Stell- bzw. Schaltzeiten erreicht. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/64; H01H 50/56; H01H 57/00

IPC 8 full level

H01H 1/26 (2006.01); **H01H 5/18** (2006.01); **H01H 50/00** (2006.01); **H01H 50/64** (2006.01); **H01H 3/00** (2006.01); **H01H 3/02** (2006.01); **H01H 50/56** (2006.01); **H01H 50/58** (2006.01); **H01H 55/00** (2006.01); **H01H 57/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/642 (2013.01 - EP US); **H01H 3/001** (2013.01 - EP US); **H01H 3/0253** (2013.01 - EP US); **H01H 50/56** (2013.01 - EP US); **H01H 50/58** (2013.01 - EP US); **H01H 55/00** (2013.01 - EP US); **H01H 57/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FI FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0831509 A2 19980325; **EP 0831509 A3 19981209**; DE 19638716 A1 19980326; JP H10149755 A 19980602; KR 19980024787 A 19980706; US 6046418 A 20000404

DOCDB simple family (application)

EP 97114884 A 19970828; DE 19638716 A 19960921; JP 25377197 A 19970918; KR 19970047815 A 19970919; US 93838297 A 19970920