

Title (en)

Magnetic microswitch and method of making

Title (de)

Magnetischer Mikroschalter und Herstellungsverfahren

Title (fr)

Micro-contacteur magnétique et son procédé de fabrication

Publication

EP 0874379 A1 19981028 (FR)

Application

EP 97106710 A 19970423

Priority

EP 97106710 A 19970423

Abstract (en)

The magnetic micro-contactor construction has a substrate (10) with a fixed contact strip (5'). A flexible contact strip (3) is mounted on a base (9). The central portion of the strip (6) is cut away, allowing good flexing, whilst the end section (5) overhanging the second contact maintains its full width allowing strong movement and flexing with the application of a magnetic field.

Abstract (fr)

Micro-contacteur actionnable par un champ magnétique, comportant deux lames (1, 2) comprenant chacune une partie distale (5, 5') dont la superposition forme un entrefer de distance e, l'une au moins desdites lames (1) en un matériau magnétique ayant une extrémité (3) solidaire du substrat par l'intermédiaire d'un pied (9), une partie médiane (4) et une partie distale (5) de longueur Lo, flexible par rapport à la deuxième lame (2). La partie médiane (4) de la lame flexible (1) est conformée avec une section transversale totale inférieure à celle de la partie distale (5) pour présenter une moindre résistance à la flexion permettant à la lame d'avoir à la fois une déflexion d'amplitude au moins égale à e pour établir un contact sous l'influence d'un champ magnétique et une force de rappel suffisante vers la position ouverte en absence de champ magnétique.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 1/00

IPC 8 full level

H01H 1/00 (2006.01); **H01H 1/50** (2006.01); **H01H 1/66** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 1/0036 (2013.01); **H01H 1/50** (2013.01); **H01H 1/66** (2013.01); **H01H 2036/0093** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8909477 A1 19891005 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] US 4570139 A 19860211 - KROLL JOHN W [US]
- [A] US 4357585 A 19821102 - WIRTH GARY J
- [A] US 5463233 A 19951031 - NORLING BRIAN L [US]
- [A] EP 0688033 A1 19951220 - ASULAB SA [CH]
- [A] EP 0602538 A1 19940622 - ASULAB SA [CH] & US 5430421 A 19950704 - BORNAND ETIENNE [CH], et al

Cited by

EP1533270A1; EP1818958A1; FR2897349A1; DE10048880C2; DE10043549C1; EP1191559A3; EP1235244A4; US6784769B1; US9153394B2; WO2005049482A1; US7601537B2; US7833484B2; US7892839B2; EP1471558A2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0874379 A1 19981028; **EP 0874379 B1 20020731**; DE 69714408 D1 20020905; DE 69714408 T2 20030424

DOCDB simple family (application)

EP 97106710 A 19970423; DE 69714408 T 19970423