

Title (en)  
Contactor and switch

Title (de)  
Schütz und Schalter

Title (fr)  
Contacteur et interrupteur

Publication  
**EP 2479767 A1 20120725 (FR)**

Application  
**EP 12151370 A 20120117**

Priority  
FR 1150424 A 20110119

Abstract (en)  
The micro-contactor has two strips made of magnetic material and extending along a longitudinal direction, where each strip includes a contact face. One of the strips includes pairs of pads (P-11, P-12) facing each other, where the pads are placed consecutively along the longitudinal direction. Each strip includes a bridge (Pt-11) that mechanically and directly links the pads, where a cross-section of the bridge is reduced relative to a cross-section of each pad, and a surface area of a smallest cross-section of the bridge satisfies a specific relationship. An independent claim is also included for a switch.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un contacteur actionnable par un champ magnétique dans lequel : - des première et seconde lames (12, 14) comportent des plots formant plusieurs paires de plots P 1i , P 2i en vis-à-vis, immédiatement consécutives le long d'une direction longitudinale, et - chaque lame (12, 14) comprend au moins un pont Pt ji , chaque pont reliant mécaniquement directement deux plots P ji , P j,i+1 immédiatement consécutifs d'une même lame, la section transversale de ce pont Pt ji étant réduite par rapport à la section transversale des plots P ji et P j,i+1 et la surface S Ptji de la plus petite section transversale du pont Pt ji vérifiant la relation suivante :  $0 < S_{Ptji} < \frac{2}{3} S_{Zi}$  , où S zi est la surface d'une zone de recouvrement entre des faces de contact d'une paire de plots P 1i , P 2i , j est un indice identifiant la lame et i est un indice identifiant le plot de cette lame.

IPC 8 full level  
**H01H 9/40** (2006.01); **H01H 36/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H01H 9/40** (2013.01 - EP US); **H01H 36/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 0239472 A1 20020516 - RAYTHEON CO [US]
- [A] JP 2008243450 A 20081009 - OKI SENSOR DEVICE CORP
- [A] WO 0167476 A1 20010913 - UNIV NORTHEASTERN [US], et al

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2479767 A1 20120725; EP 2479767 B1 20170920**; CN 102610437 A 20120725; CN 102610437 B 20140924; FR 2970596 A1 20120720; FR 2970596 B1 20130208; US 2012182100 A1 20120719; US 8531257 B2 20130910

DOCDB simple family (application)  
**EP 12151370 A 20120117**; CN 201210023114 A 20120119; FR 1150424 A 20110119; US 201213347821 A 20120111