

Title (en)  
Shock-resistant electrical contact

Title (de)  
Stoßfester elektrischer Kontakt

Title (fr)  
Contact électrique résistant aux chocs

Publication  
**EP 2515317 A1 20121024 (FR)**

Application  
**EP 12163350 A 20120405**

Priority  
FR 1153462 A 20110421

Abstract (en)  
The contact has a movable element (2) mounted to slide along a sliding direction (Z) relative to a fixed element (1) between unstable and stable positions. The fixed element has a pair (13) of guide surfaces (131, 132) arranged opposite to a pair (24) of guide surfaces (241, 242) of the movable element. The movable element is tilted around a tilting axis (Y0) at critical angle that is non zero and slightly less than 90 degrees. The guide surfaces of the fixed element are in contact with the guide surfaces of the movable element to prevent additional tilting of the movable element.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un contact électrique comprenant un élément fixe (1), un élément mobile (2), et un ressort (5), l'élément mobile (2) portant un ou plusieurs plots de contact (291, 292) et étant monté coulissant, par rapport à l'élément fixe (1) et suivant une direction de coulissement (Z), entre une position instable, et une position stable vers laquelle cet élément mobile (2) est sollicité par le ressort (5). Selon l'invention, l'élément fixe (1) et l'élément mobile (2) comportent des paires (13, 24) respectives de surfaces de guidage (131, 132; 241, 242) qui coopèrent mutuellement pour éviter un basculement excessif de l'élément mobile (2) par rapport à l'élément fixe (1) autour d'un axe de basculement (Y0) transversal à la direction de coulissement (Z) de l'élément mobile (2).

IPC 8 full level  
**H01H 50/54** (2006.01); **H01H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 1/2008** (2013.01); **H01H 50/546** (2013.01); **H01H 1/30** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XA] DE 102009022265 A1 20101125 - SIEMENS AG [DE]  
• [XA] DE 102007048424 B3 20090618 - SIEMENS AG [DE]  
• [XA] EP 2256766 A1 20101201 - EATON IND GMBH [DE]

Cited by  
CN109585189A; CN105900202A; EP3016125A3; CN105575731A; US10109438B2; WO2015169390A1; US9646790B2

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 2515317 A1 20121024**; FR 2974445 A1 20121026; FR 2974445 B1 20170512; RU 2012116117 A 20131027

DOCDB simple family (application)  
**EP 12163350 A 20120405**; FR 1153462 A 20110421; RU 2012116117 A 20120420