

Title (en)
ELECTRICAL SWITCHING DEVICE WITH TWO-TRACK CAM

Title (de)
ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG MIT ZWEISPURIGEM KLEMMSTÜCK

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE À CAME BI-PISTE

Publication
EP 3082144 A1 20161019 (FR)

Application
EP 15290105 A 20150415

Priority
EP 15290105 A 20150415

Abstract (en)
[origin: WO2016165877A1] The present invention describes an electrical switching device, including: a supporting base (1) including a swivel pin (2) about which a cam (3) swivels; a first drive arm (4) having one drive end coupled to the cam in order to swivel said cam relative to the base about the swivel pin; a second arm (5) for electrical switching by linear driving along an axis of said arm; said second arm having: a) a first end provided with a male electrical connector (6) intended for being inserted into or removed from a female electrical connector (7) and; b) a second end driven by swivelling the cam by means of a sliding coupling, said coupling including a first slide (8) secured to the second end of the second arm and sliding in a first curved track (9) of the cam; and the drive end of the first drive arm of the cam forms a sliding coupling means, said coupling including a second slide (10) secured to said end of the first arm and sliding in a second track (11) of the cam. Said device is characterised in that the second track (11) includes a linear track portion having a main axis (12) passing through the swivel point of the cam.

Abstract (fr)
La présente invention décrit un dispositif de commutation électrique comprenant : - une embase de support (1) comprenant un axe de pivot (2) autour duquel pivote une came (3), - un premier bras (4) d'entraînement ayant une extrémité d'entraînement couplée à la came afin de la faire pivoter par rapport à l'embase autour de l'axe de pivot, - un deuxième bras (5) de commutation électrique par entraînement linéaire selon un axe du dit bras, - le dit deuxième bras ayant : a) une première extrémité munie d'un connecteur électrique mâle (6) dédié à être inséré dans ou retiré d'un connecteur électrique femelle (7) et ; b) une deuxième extrémité entraînée par pivot de la came au moyen d'un couplage par coulissement, le dit couplage comprenant un premier coulisseau (8) solidaire de la deuxième extrémité du deuxième bras et coulissant dans une première piste curviligne (9) de la came, - l'extrémité d'entraînement du premier bras d'entraînement de la came forme un moyen de couplage par coulissement, le dit couplage comprenant un deuxième coulisseau (10) solidaire de ladite extrémité du premier bras et coulissant dans une deuxième piste (11) de la came. Le dit dispositif se caractérise en ce que la deuxième piste (11) comprend une portion de piste linéaire ayant un axe principal (12) passant par le point de pivot de la came.

IPC 8 full level
H01H 33/42 (2006.01); **H01H 3/42** (2006.01); **H01H 33/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/42 (2013.01); **H01H 33/42** (2013.01); **H01H 33/74** (2013.01); **H01H 2033/028** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2817389 A1 20020531 - SCHNEIDER ELECTRIC HIGH VOLTAGE [FR]

Citation (search report)
• [Y] DE 102011078483 A1 20130103 - SIEMENS AG [DE]
• [YDA] FR 2817389 A1 20020531 - SCHNEIDER ELECTRIC HIGH VOLTAGE [FR]
• [A] JP 2004281175 A 20041007 - TM T & D KK
• [A] WO 2015029516 A1 20150305 - HITACHI LTD [JP]
• [A] DE 29724842 U1 20040930 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2011147179 A1 20110623 - STELTER ACHIM [DE]

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 3082144 A1 20161019; **EP 3082144 B1 20171018**; CN 107533932 A 20180102; CN 107533932 B 20190326; HR P20171782 T1 20171229; WO 2016165877 A1 20161020

DOCDB simple family (application)
EP 15290105 A 20150415; CN 201680021843 A 20160308; EP 2016054856 W 20160308; HR P20171782 T 20171116