

Title (en)

Mechanism with two stable positions and electrical control device comprising same

Title (de)

Mechanismus mit zwei stabilen Positionen und diesen umfassende elektrische Steuervorrichtung

Title (fr)

Mécanisme à deux positions stables et dispositif de commande électrique le comportant

Publication

EP 1901327 A1 20080319 (FR)

Application

EP 07116577 A 20070917

Priority

FR 0653797 A 20060918

Abstract (en)

The mechanism has an actuating unit (4) sliding between advanced and remote positions. A connecting rod (21) has a slide (35) moved on a cam surface (37), and a central block (40) emerges from the cam surface. A cam channel is formed around the island and has two paths for the slide, where the channel is flat. A backstop unit blocks access of the slide to one of the paths, and has a spring branch (67) extending transversal to the channel at a junction between the paths in case of absence of stress on the slide. An independent claim is also included for an electrical control device comprising a mechanism for connecting and electrically insulating terminals.

Abstract (fr)

Le mécanisme à deux positions stables comporte un organe d'actionnement (4) adapté à coulisser entre des positions reculée et avancée et à maintenir l'organe (4) dans l'une de ses positions après une action de coulissement. Il comporte des moyens de rappel dudit organe (4), une biellette (21) comportant un curseur (35) et une surface de came (37) sur laquelle ledit curseur (35) est adapté à se déplacer et de laquelle émergent un îlot central (40), un chemin de came présentant un premier trajet et un deuxième trajet pour ledit curseur (35) étant formé autour dudit îlot (40). Le mécanisme comporte également des moyens anti-retour bloquant l'accès audit deuxième trajet pour ledit curseur (35). Le chemin est plat et lesdits moyens anti-retour comportent une branche de ressort (67) qui, en l'absence de sollicitation, s'étend transversalement audit chemin à la jonction entre ledit premier trajet et ledit deuxième trajet.

IPC 8 full level

H01H 51/08 (2006.01); **H01H 13/56** (2006.01); **H01H 50/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/562 (2013.01); **H01H 50/326** (2013.01); **H01H 51/08** (2013.01)

Citation (applicant)

GB 738476 A 19551012 - LEONARDUS CORNELIS ANTONIUS WA

Citation (search report)

- [XY] GB 738476 A 19551012 - LEONARDUS CORNELIS ANTONIUS WA
- [Y] WO 0186682 A2 20011115 - MOELLER GEBAEUDEAUTOMATION KG [AT], et al
- [Y] EP 0849749 A1 19980624 - DREEFS GMBH SCHALTGERAETE [DE]
- [Y] EP 0731480 A2 19960911 - UNITED TECHNOLOGIES AUTOMOTIVE [US]
- [Y] DE 4330502 C1 19941013 - MERIT ELEKTRIK GMBH [DE]

Cited by

WO2012154131A1; CN105762023A; CN106531493A; WO2014196934A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1901327 A1 20080319; EP 1901327 B1 20101117; AT E488855 T1 20101215; BR PI0704578 A 20080603; CN 101246774 A 20080820; CN 101246774 B 20120125; DE 602007010561 D1 20101230; ES 2356518 T3 20110408; FR 2906075 A1 20080321; FR 2906075 B1 20090807; PL 1901327 T3 20110429; RU 2007134592 A 20090327; RU 2444079 C2 20120227

DOCDB simple family (application)

EP 07116577 A 20070917; AT 07116577 T 20070917; BR PI0704578 A 20070918; CN 200710152860 A 20070918; DE 602007010561 T 20070917; ES 07116577 T 20070917; FR 0653797 A 20060918; PL 07116577 T 20070917; RU 2007134592 A 20070917