

Title (en)
Safety position switch

Title (de)
Sicherheit Positionsschalter

Title (fr)
Interrupteur de position de sécurité

Publication
EP 1533826 A1 20050525 (FR)

Application
EP 04105613 A 20041109

Priority
FR 0313651 A 20031121

Abstract (en)
The switch has a drive mechanism with a rotating lever (40) taking locking and unlocking positions. The lever is pushed from a push button (17) so that translation displacement of the button rotates the lever. The button responds to the displacement of an actuator. A locking arm (43) has a wedging unit applied against a locking head (23) of a locking unit, in the locking position and transversal to a main axis (X).

Abstract (fr)
Interrupteur de position de sécurité comprenant un poussoir qui répond au déplacement d'un actionneur lié à un dispositif à sécuriser, pour agir sur un organe électrique tel qu'un bloc de contacts, au moyen d'un mécanisme de transmission verrouillable sollicité par le poussoir. Le mécanisme de transmission 12 comporte un levier pivotant 40 apte à prendre une position de blocage et une position de déblocage. Le levier pivotant est sollicité à partir du poussoir 17 de façon telle qu'un déplacement en translation du poussoir engendre une rotation du levier, et il présente un bras 43 à élément de coincement applicable, dans la position de blocage du levier et transversalement à l'axe principal X, contre la tête de blocage 23.
<IMAGE>

IPC 1-7
H01H 27/00

IPC 8 full level
H01H 13/18 (2006.01); **H01H 3/58** (2006.01); **H01H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 27/007 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0801801 B1 19980603 - EUCHNER GMBH & CO [DE]
• [X] US 5584378 A 19961217 - WECKE ROLF [DE], et al

Cited by
EP1876622A1; US2014218139A1; US9184014B2; US7605335B2; US8969746B2; WO2009095032A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1533826 A1 20050525; CN 1619743 A 20050525; FR 2862810 A1 20050527; FR 2862810 B1 20060106; JP 2005251726 A 20050915; US 2005109593 A1 20050526; US 6982391 B2 20060103

DOCDB simple family (application)
EP 04105613 A 20041109; CN 200410095285 A 20041122; FR 0313651 A 20031121; JP 2004337830 A 20041122; US 98932904 A 20041117