

Title (en)
ELECTRICAL SWITCH

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHALTER

Title (fr)
COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE

Publication
EP 3333870 A1 20180613 (FR)

Application
EP 17204773 A 20171130

Priority
FR 1662260 A 20161209

Abstract (en)
[origin: RU2741402C2] FIELD: electrical communication engineering.SUBSTANCE: invention relates to electric switch comprising base and drive (126), installed with possibility of rotation in base (110) between two stable positions for establishment of contact or interruption of contact between movable contact element and fixed contact element. Compressible element (150) can be inactive relative to drive (126), so that drive can freely occupy one or other of two stable positions, and can enter between support surface of base and drive (126) and be pressed to drive (126), forcing drive (126) to occupy only one of two stable positions. Holding element (117) is made integral with the base and is configured to hold compressible element (150) in its inactive state relative to drive (126) and with possibility of reversible movement between holding position, in which it holds compressible element (150) in its inactive position relative to drive (126), and retracted position, in which it allows compressible element (150) to freely extend to drive (126).EFFECT: technical result is provision of back-and-forth operation mode and push button mode.11 cl, 13 dwg

Abstract (fr)
L'invention concerne un commutateur électrique comprenant un socle et un entraîneur (126) monté basculant dans le socle (110) entre deux positions stables pour mettre en contact ou hors contact un élément de contact mobile avec un élément de contact fixe. Un élément compressible (150) est adapté à être inactif vis-à-vis de l'entraîneur (126), pour laisser l'entraîneur libre de prendre l'une ou l'autre des deux positions stables, et à être reçu entre une surface d'appui du socle et l'entraîneur (126) et contraint contre l'entraîneur (126), pour obliger l'entraîneur (126) à prendre une seule des deux positions stables. Un élément de retenue (117, 119) venu de matière avec le socle et adapté à maintenir l'élément compressible (150) dans son état inactif vis-à-vis de l'entraîneur (126) est déplaçable de manière réversible entre une position de retenue où il maintient l'élément compressible (150) dans son état inactif vis-à-vis de l'entraîneur (126) et une position écartée où il laisse libre l'extension de l'élément compressible (150) jusqu'à l'entraîneur (126).

IPC 8 full level
H01H 23/16 (2006.01); **H01H 11/00** (2006.01); **H01H 23/24** (2006.01)

CPC (source: EP RU)
H01H 11/0006 (2013.01 - EP); **H01H 15/00** (2013.01 - RU); **H01H 23/16** (2013.01 - EP); **H01H 23/24** (2013.01 - EP);
H01H 2011/0043 (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] EP 2978006 A1 20160127 - LEGRAND FRANCE [FR], et al
• [AD] DE 29722278 U1 19990415 - MERTEN GMBH & CO KG GEB [DE]

Cited by
IT201900002471A1; CN112017876A; FR3105564A1; WO2021122040A1; EP3840002A1; FR3105563A1

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 3333870 A1 20180613; **EP 3333870 B1 20200129**; ES 2784959 T3 20201002; FR 3060197 A1 20180615; FR 3060197 B1 20190510;
RU 2017142688 A 20190607; RU 2017142688 A3 20201123; RU 2741402 C2 20210125

DOCDB simple family (application)
EP 17204773 A 20171130; ES 17204773 T 20171130; FR 1662260 A 20161209; RU 2017142688 A 20171207