

Title (en)
PUSH-CROWN CONTROL DEVICE FOR A COMPACT PORTABLE OBJECT

Title (de)
BEDIENUNGSVORRICHTUNG MIT DRÜCKER-KRONE FÜR EIN KLEINES TRAGBARES OBJEKT

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMANDE À COURONNE-POUSOIR POUR UN OBJET PORTABLE DE PETITES DIMENSIONS

Publication
EP 3418814 A1 20181226 (FR)

Application
EP 18174566 A 20180528

Priority
EP 17177642 A 20170623

Abstract (en)
[origin: US2018373204A1] The present invention concerns a push-piece winding button control device for a portable object of small dimensions. This device includes a pivoting control stem axially movable between at least a transitory first position and a stable second position, wherein said device further includes a position indexing plate arranged to be integral in translation with the control stem, while keeping the same orientation relative to the frame, and wherein the device further comprises a cam follower arranged to cooperate with a longitudinal cam path formed in the position indexing plate. The cam path includes a recess defining the stable position of the control stem, and a ramp-shaped profile portion which rises from the recess towards the transitory position.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de commande à couronne-poussoir pour un objet portable de petites dimensions. Ce dispositif comprend une tige de commande (4) pivotante et mobile axialement entre au moins une première position (« T0 ») fugitive et une deuxième position (« T1 ») stable, une plaque d'indexation de position (58) agencée pour être solidaire en translation de la tige de commande, tout en gardant la même orientation relativement au bâti (2, 36), et comprenant en outre un suiveur de came (78) agencé pour coopérer avec un chemin de came longitudinal (72) formé dans la plaque d'indexation de position (58). Le chemin de came comprenant un creux (74a) définissant la position stable de la tige de commande (4), et une portion de profil formant une rampe (114, 118) s'élevant à partir du creux en direction de la position fugitive.

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
G04B 3/041 (2013.01 - KR); **G04B 3/046** (2013.01 - EP KR US); **G04B 13/021** (2013.01 - KR); **G04B 27/002** (2013.01 - US); **G04B 31/00** (2013.01 - KR); **G04C 3/005** (2013.01 - US); **G04C 3/008** (2013.01 - US); **H01H 15/102** (2013.01 - US); **H01H 25/06** (2013.01 - CN); **H01H 2300/016** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
EP 1930794 A1 20080611 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Citation (search report)
• [A] EP 1435633 A1 20040707 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
• [A] EP 3015925 A1 20160504 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

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 3418814 A1 20181226; EP 3418814 B1 20190807; CN 109119279 A 20190101; EP 3418813 A1 20181226; JP 2019007957 A 20190117; JP 6557383 B2 20190807; KR 102098473 B1 20200408; KR 20190000835 A 20190103; US 10768577 B2 20200908; US 2018373204 A1 20181227

DOCDB simple family (application)
EP 18174566 A 20180528; CN 201810651456 A 20180622; EP 17177642 A 20170623; JP 2018115781 A 20180619; KR 20180072062 A 20180622; US 201816001998 A 20180607