

Title (en)
PUSH-CROWN FOR A TIMEPIECE

Title (de)
DRÜCKERKRONE FÜR UHR

Title (fr)
COURONNE-POUSOIR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication
EP 3828641 A1 20210602 (FR)

Application
EP 19212451 A 20191129

Priority
EP 19212451 A 20191129

Abstract (en)
[origin: CN112882371A] The invention relates to a crown/pusher (3) including a tube (6) attached to a watch case (1), a recessed head (4) integral with a stem (7) which is movable with respect to the tube (6) and defines an axis (7a), the recessed head (4) being mounted to move in rotation and in translation respectively around and along the axis (7a) of the stem (7), a return spring (10) disposed around the stem (7), the crown/pusher (3) includes a cage (11) housing the spring (10), the cage (11) being traversed by the stem (7) and including an upper part (12) integral with the recessed head (4) and a lower part (13) freely mounted with respect to the recessed head (4), the upper part (12) cooperating with the lower part (13) in order to drive the lower part (13) in its rotational movement and in order to move in translation along the axis (7a) with respect to the lower part (13), the spring being compressed inside the cage (11) in order to be driven in rotation with the cage (11).

Abstract (fr)
La présente invention se rapporte à une couronne-poussoir (3) comprenant :- un tube (6) fixé à un boîtier de montre (1),- une tête évidée (4) solidaire d'une tige (7) mobile par rapport au tube (6) et définissant un axe (7a), ladite tête évidée (4) étant montée mobile en rotation et en translation respectivement autour et le long de l'axe (7a) de la tige (7),- un ressort de rappel (10) disposé autour de la tige (7), la couronne-poussoir (3) étant caractérisée en ce qu'elle comporte une cage (11) abritant le ressort (10), ladite cage (11) étant traversée par la tige (7) et comportant une partie supérieure (12) solidaire de la tête évidée (4) et une partie inférieure (13) montée libre par rapport à la tête évidée (4), ladite partie supérieure (12) coopérant avec la partie inférieure (13) de manière à pouvoir entraîner dans son mouvement de rotation la partie inférieure (13) et de manière à pouvoir se déplacer en translation le long de l'axe (7a) par rapport à ladite partie inférieure (13), ledit ressort (10) étant monté en compression au sein de la cage (11) de manière à être entraîné en rotation avec ladite cage (11).

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 3/041 (2013.01 - CN US); **G04B 3/046** (2013.01 - EP); **G04B 27/002** (2013.01 - CN); **G04B 27/02** (2013.01 - CN);
G04B 29/04 (2013.01 - CN); **G04G 21/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
US 8371745 B2 20130212 - MANNI JUKKA [FI]

Citation (search report)
• [AD] US 8371745 B2 20130212 - MANNI JUKKA [FI]
• [A] CH 708958 A2 20150615 - BONINCHI SA [CH]
• [A] CH 703622 A2 20120229 - RICHEMONT INT SA [CH]

Cited by
EP4006647A1

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 3828641 A1 20210602; **EP 3828641 B1 20220720**; CN 112882371 A 20210601; CN 112882371 B 20220503; JP 2021085875 A 20210603;
JP 7025500 B2 20220224; US 11366428 B2 20220621; US 2021165368 A1 20210603

DOCDB simple family (application)
EP 19212451 A 20191129; CN 202011356150 A 20201127; JP 2020161732 A 20200928; US 202017029181 A 20200923