

Title (en)
Pushbutton control device for a watch

Title (de)
Steuervorrichtung mit Drücker für Uhr

Title (fr)
Dispositif de commande à poussoir pour montre

Publication
EP 2107432 A1 20091007 (FR)

Application
EP 08153922 A 20080401

Priority
EP 08153922 A 20080401

Abstract (en)
The device has a push-button stem (28) inserted into an orifice in a watchcase through a bottom end, and a button (29) mounted on a top part of the stem outside the watchcase. The top part of the stem includes an annular groove delimited by two parallel shoulders (44, 46) perpendicular to an axis of the stem. The button includes an annular base element (27) engaged in the groove so as to be held between the shoulders along axial direction and centered in bottom of the groove such that the button is free to move off-centre relative to the axis of the stem while remaining secured to the stem. The groove is formed by assembling two stem portions that are made of metal.

Abstract (fr)
Le dispositif de commande à poussoir pour montre comprend une tige de poussoir (28) insérée par une extrémité inférieure dans un orifice (22, 23) d'une boîte de montre et un bouton de poussoir (29) monté sur une partie supérieure (28a) de la tige (28) à l'extérieur de la boîte de montre. La tige peut coulisser axialement entre au moins une position de repos et une position active à l'encontre d'un organe de rappel (35) pour commander au moins une fonction de la montre. Le dispositif de commande est caractérisé en ce que la partie supérieure (28a) de la tige comporte une gorge annulaire délimitée par deux épaulements parallèles (44, 46) perpendiculaires à l'axe de la tige, et en ce que le bouton de poussoir (29) comporte une base annulaire (27) engagée dans ladite gorge de manière à être maintenue dans le sens axial entre les deux épaulements (44, 46) et centrée avec du jeu par le fond de la gorge de sorte que le bouton de poussoir (29) est libre de se décentrer par rapport à l'axe de la tige (28) tout en restant solidaire de celle-ci.

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 3/04 (2013.01 - KR); **G04B 3/048** (2013.01 - EP US); **G04B 37/10** (2013.01 - KR)

Citation (search report)
• [A] CH 220261 A 19420331 - SIMON JOHN [CH]
• [A] EP 0655664 A1 19950531 - SMH MANAGEMENT SERVICES AG [CH]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2107432 A1 20091007; EP 2107432 B1 20110629; AT E514978 T1 20110715; CN 101576755 A 20091111; CN 101576755 B 20131211; HK 1138387 A1 20100820; JP 2009250979 A 20091029; JP 5346655 B2 20131120; KR 101254373 B1 20130412; KR 20090105836 A 20091007; SG 155875 A1 20091029; US 2009251999 A1 20091008; US 7967504 B2 20110628

DOCDB simple family (application)
EP 08153922 A 20080401; AT 08153922 T 20080401; CN 200910138744 A 20090401; HK 10104350 A 20100503; JP 2009088848 A 20090401; KR 20090027219 A 20090331; SG 2009022237 A 20090331; US 41665309 A 20090401