

Title (en)  
DEVICE WITH PUSH BUTTON FOR A TIMEPIECE

Title (de)  
VORRICHTUNG MIT DRUCKTASTE FÜR UHR

Title (fr)  
DISPOSITIF À POUSSOIR POUR PIÈCE D'HORLOGERIE

Publication  
**EP 3451071 A1 20190306 (FR)**

Application  
**EP 17189110 A 20170901**

Priority  
EP 17189110 A 20170901

Abstract (en)  
[origin: CN109426133A] The invention relates to a push button device for a timepiece. The push button device includes a device for adjusting the angular orientation of the push button head with respect to the watch case, wherein the angular orientation adjustment device includes a friction ring disposed concentrically around the central shaft inside the tube, the friction ring rotates integrally with the central shaft and is free in translation with respect to the central shaft, the friction ring includes an external friction surface in friction contact with an internal wall of the tube, and wherein the central shaft includes a device for actuating the latter in rotation, making it possible to pivot the push button against the frictional forces generated by the friction ring, in order to adjust the angular orientation of the push button head. The invention also relates to a timepiece housing including the push button device for the timepiece.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un dispositif à poussoir comprenant un dispositif pour le réglage de l'orientation angulaire de la tête de poussoir par rapport à la boîte de montre, dans lequel ledit dispositif pour le réglage de l'orientation angulaire comprenant une bague de friction disposée concentriquement autour de la tige centrale à l'intérieur du tube en ce que la bague de friction est solidaire en rotation de la tige centrale et libre en translation par rapport à la tige centrale, en ce que la bague de friction comprend une surface de friction extérieure en contact de friction avec une paroi intérieure du tube, et en ce que la tige centrale comprend des moyens d'actionnement en rotation de celle-ci permettant de faire pivoter le poussoir contre les forces de frottement induites par la bague de friction afin de régler l'orientation angulaire de la tête de poussoir.

IPC 8 full level  
**G04B 3/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 3/048** (2013.01 - EP US); **G04B 27/00** (2013.01 - CN); **G04B 37/106** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [A] CH 708126 A2 20141215 - BONINCHI SA [CH]  
• [A] CH 707158 A2 20140515 - OMEGA SA [CH]

Cited by  
EP4180878A1

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 3451071 A1 20190306; EP 3451071 B1 20200722**; CN 109426133 A 20190305; CN 109426133 B 20201229; JP 2019045483 A 20190322; JP 6591635 B2 20191016; US 10928780 B2 20210223; US 2019072905 A1 20190307

DOCDB simple family (application)  
**EP 17189110 A 20170901**; CN 201810992238 A 20180829; JP 2018153444 A 20180817; US 201816103334 A 20180814