

Title (en)
PUSH-BUTTON

Title (de)
DRÜCKER

Title (fr)
BOUTON POUSSOIR

Publication
EP 2141554 A2 20100106 (FR)

Application
EP 09164062 A 20090629

Priority
CH 10332008 A 20080703

Abstract (en)
The assembly has a push button (2) including a head (21) with an extension (212) that is slidably mounted in a tube (22) such that the tube is movable in translation. A rod (23) i.e. screw, is integrated to the extension, and displaced inside a time piece case based on pressure exerted by a user on the head. A unique flat spring (24) e.g. lock washer type flat spring, exerts force that is applied with respect to axis (28) of the tube in off-centered manner on the head for extending the head from the button. The spring is placed on the head and oriented from a side of the extension.

Abstract (fr)
Bouton poussoir de boîte de pièce d'horlogerie, comprenant : - un tube (22) d'axe AA (28) et destiné à être monté solidairement au travers de ladite boîte, - une tête (21) pour recevoir une pression de l'utilisateur et présentant une extension (212) montée coulissante dans ledit tube, de sorte que la tête est mobile en translation, - une tige (23) solidaire de l'extension (212) susceptible de se déplacer à l'intérieur de ladite boîte, en fonction de la pression exercée par l'utilisateur sur la tête. Pour améliorer le guidage et le retour en position haute du bouton poussoir, on utilise un unique ressort (24) agencé de manière à exercer une force tendant à éloigner le bouton poussoir de la boîte. En outre, le ressort (24) est un ressort plat disposé de manière excentrée par rapport audit axe AA (28).

IPC 8 full level
G04B 3/04 (2006.01); **G04B 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 3/048 (2013.01); **G04B 37/106** (2013.01)

Cited by
CH704691A1; US10184506B2; US9894964B2; US10182623B2; US10575602B2; US10945496B2; US11723443B2; US9877549B2; US10085523B2; US10264857B2; US11026484B2; US11717060B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2141554 A2 20100106; EP 2141554 A3 20110427; CH 699076 A1 20100115

DOCDB simple family (application)
EP 09164062 A 20090629; CH 10332008 A 20080703