

Title (en)
Push-button for diver's timepiece.

Title (de)
Drücker für Taucheruhren.

Title (fr)
Bouton-poussoir pour pièce d'horlogerie de plongeur.

Publication
EP 0555762 A1 19930818 (FR)

Application
EP 93101689 A 19930204

Priority
CH 35592 A 19920207

Abstract (en)
The push-button (1) for a timepiece includes a mobile head (3) mounted slidably on a tube (4), the said head partially enveloping this tube. The head has a central cylindrical shank (5) which penetrates into the tube, at least one O-ring seal (6) being situated between the tube and the shank. A restoring spring (7) pushes the head back towards the outside. The shank (5) is prolonged by a stem (8) whose diameter is larger than the diameter of the shank, the spring being arranged between the stem and the tube. In this way, the spring is situated in a waterproof region of the push-button and the mean diameter of the O-ring seal is smaller than the mean diameter of the spring. <IMAGE>

Abstract (fr)
Le bouton-poussoir (1) pour pièce d'horlogerie comporte une tête mobile (3) montée coulissante sur un tube (4), ladite tête enveloppant partiellement ce tube. La tête présente un noyau cylindrique central (5) qui pénètre dans le tube, au moins un joint torique d'étanchéité (6) étant situé entre le tube et le noyau. Un ressort de rappel (7) repousse la tête vers l'extérieur. Le noyau (5) est prolongé par une tige (8) dont le diamètre est plus grand que le diamètre du noyau le ressort étant disposé entre la tige et le tube. De cette façon, le ressort se trouve situé dans une zone étanche du bouton-poussoir et le diamètre moyen du joint torique est plus petit que le diamètre moyen du ressort. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 37/10

IPC 8 full level
G04G 21/00 (2010.01); **G04B 37/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 37/106 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] CH 552238 A 19740731
• [Y] CH 229461 A 19431031 - COLOMB HENRI [CH], et al
• [AD] CH 457291 A 19671229 - COURONNES BONINCHI S A FAB DE [CH]

Cited by
WO0036473A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0555762 A1 19930818; EP 0555762 B1 19951213; CH 682874 B5 19940615; CH 682874G A3 19931215; CN 1040916 C 19981125; CN 1075218 A 19930811; DE 69300986 D1 19960125; DE 69300986 T2 19960829; ES 2083785 T3 19960416; HK 1007811 A1 19990423; JP 3278813 B2 20020430; JP H05281372 A 19931029; TW 209198 B 19930711; US 5299179 A 19940329

DOCDB simple family (application)
EP 93101689 A 19930204; CH 35592 A 19920207; CN 93101278 A 19930202; DE 69300986 T 19930204; ES 93101689 T 19930204; HK 98106908 A 19980626; JP 3118593 A 19930128; TW 81110504 A 19921230; US 829393 A 19930125