

Title (en)
Waterproof joint for a watch

Title (de)
Wasserdichte Abdichtung für eine Uhr

Title (fr)
Garniture étanche pour montre

Publication
EP 1610192 A1 20051228 (FR)

Application
EP 04405383 A 20040621

Priority
EP 04405383 A 20040621

Abstract (en)
The structure has a sealing joint (22) with relatively less thickness and including two lips (22a, 22b). The lips form a housing (24) in which a helical spring (26) is disposed. The housing is opened outwards of a watch case so that, if a watch is plunged into water, pressure generated by the case tends to place the lips against contact surfaces of a tube (10) and a crown (12) using the helical spring.

Abstract (fr)
Garniture étanche pour montre munie d'une boîte, du type comportant une pièce mobile en translation (12, 30) définissant un axe (A-A) traversant la boîte, et une pièce fixe (12) en référence à la boîte, lesdites pièces (10, 12 ; 30) présentant des surfaces adjacentes et définissant entre elles un espace ouvert vers l'intérieur de la boîte et vers l'extérieur, et un joint d'étanchéité (22) disposé dans cet espace, intercalé entre et en contact avec les surfaces adjacentes. Le joint de cette garniture comporte deux lèvres (22a, 22b) reliées entre elles par l'une de leurs extrémités, l'autre extrémité étant en contact avec lesdites surfaces, lesdites lèvres étant disposées de manière à former entre elles un logement (24) ouvert vers l'extérieur de la boîte et dans lequel est disposé un organe élastique (26) appliquant les lèvres contre lesdites surfaces. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 37/10

IPC 8 full level
G04B 37/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 37/10 (2013.01); **G04B 37/106** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 3621649 A 19711123 - VULCAN UDREA, et al
• [A] CH 327024 A 19580115 - PIQUEREZ SA ERVIN [CH]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0113, no. 05 (P - 623) 6 October 1987 (1987-10-06)

Cited by
RU2764398C1; EP3432084A1; US10775746B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1610192 A1 20051228; WO 2005124472 A1 20051229

DOCDB simple family (application)
EP 04405383 A 20040621; EP 2005052775 W 20050615