

Title (en)
Assembling device

Title (de)
Befestigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'assemblage

Publication
EP 1182522 A1 20020227 (FR)

Application
EP 00117992 A 20000822

Priority
EP 00117992 A 20000822

Abstract (en)
The system for assembling the two parts of a watch casing includes a skirt (14) on the first part (3) which extends into a cavity in the second part (1). An elastic segment of shape memory material ensures a seal when at one temperature, whilst being open at another temperature. The system for assembling the two parts of a watch casing includes a skirt (14) on the first part (3) which extends into a cavity in the second part (1) when in its assembled position. This is facilitated by means of an elastic segment (5) which is made from a shape memory material. This is able to adopt one of two shapes as a function of its temperature. The elastic segment (5) comprises an external circular peripheral part which engages in a circular groove (4) formed in the second part (1) in a plane perpendicular to the axis of the cavity. The elastic section also has bosses formed on its external surface, co-operating with cut-out parts to ensure the alignment and fastening of the two parts.

Abstract (fr)
Le dispositif d'assemblage de deux pièces mécaniques dont une première (3) comporte une jupe (14) qui en position assemblée s'étend dans une cavité que comporte la seconde pièce (1) au moyen d'un segment élastique (5), se distingue en ce que le segment élastique (5) est réalisé dans un matériau à mémoire de forme. Ce segment (5) peut en fonction de sa température présenter deux formes différentes. Ce segment élastique (5) comporte une partie périphérique extérieure circulaire engagée dans une rainure circulaire (4) que comporte la seconde pièce (1), cette rainure circulaire (4) étant située dans un plan perpendiculaire à l'axe de la cavité de cette seconde pièce (1); Ce segment élastique (5) comporte à sa périphérie intérieure des bossages (7) qui dans un premier état du segment (5) sont situés dans le plan de la partie périphérique externe du segment (5) et dans un second état du segment (5) se projette hors de ce plan. La jupe (14) de la première pièce comporte d'une part une face oblique (15) et d'autre part des évidements (16), ces évidements (16) coopérant avec les bossages (7) du segment (5) lors de l'assemblage des deux pièces (2,1). <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 37/11; **F16B 1/00**

IPC 8 full level
F16B 4/00 (2006.01); **F16B 21/18** (2006.01); **G04B 37/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 37/11 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
CH 362985 A 19620815 - PAROD MARCEL [CH]

Citation (search report)
• [A] US 4293942 A 19811006 - BAUMGARTNER HANS
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 171 (P - 293) 8 August 1984 (1984-08-08)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 084 (P - 1007) 16 February 1990 (1990-02-16)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 09 30 September 1997 (1997-09-30)

Cited by
CN103926825A; EP3483668A1; WO2008029158A2; EP3483667A1; WO2008029158A3; US11327442B2; US11604436B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1182522 A1 20020227; CN 1343911 A 20020410; JP 2002174687 A 20020621; US 2002027834 A1 20020307; US 6527435 B2 20030304

DOCDB simple family (application)
EP 00117992 A 20000822; CN 01123636 A 20010822; JP 2001251015 A 20010822; US 93192401 A 20010820