

Title (en)  
DEVICE FOR ASSEMBLY BY DEFORMATION OF RESILIENT ARMS

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ELASTISCHEN ARMEN DURCH VERFORMUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR DÉFORMATION DE BRAS ÉLASTIQUES

Publication  
**EP 2743782 A1 20140618 (FR)**

Application  
**EP 13193509 A 20131119**

Priority  
• EP 12196577 A 20121211  
• EP 13193509 A 20131119

Abstract (en)  
The assembly system (1) has a portion (5) accommodated against the first level (6) of an intermediate portion (7) and resiliently locked on the second level of the intermediate portion by driving on a component (3). The second level (8) of the intermediate portion has a resilient locking device with the cantilever arm of a base attached to the first level of the intermediate portion to secure together a unit comprising the intermediate portion, the component and the portion.

Abstract (fr)  
L'invention se rapporte à un système d'assemblage (1, 21, 41, 61, 81) d'un organe (3, 23, 43, 63, 83) en un premier matériau dans l'ouverture (4, 84) d'une pièce (5, 25, 65, 85) en un deuxième matériau ne comportant pas ou peu de domaine plastique utilisable à l'aide d'une partie intermédiaire (7, 27, 47, 67, 87) en un troisième matériau montée entre ledit organe et ladite pièce. Selon l'invention, la pièce (5, 25, 65, 85) est reçue contre un premier niveau (6) de la partie intermédiaire (7, 27, 47, 67, 87) et est verrouillée élastiquement sur un deuxième niveau (8) de la partie intermédiaire (7, 27, 47, 67, 87) par l'organe (3, 23, 43, 63, 83) afin de rendre solidaire l'ensemble organe (3, 23, 43, 63, 83) - partie intermédiaire (7, 27, 47, 67, 87) - pièce (5, 25, 65, 85). L'invention concerne le domaine des pièces d'horlogerie.

IPC 8 full level  
**G04B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)  
**G04B 13/022** (2013.01 - EP US); **G04B 15/14** (2013.01 - US); **G04D 3/0028** (2013.01 - US); **G04C 3/00** (2013.01 - RU);  
**Y10T 29/53** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 1850193 A1 20071031 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Citation (search report)  
• [A] EP 2273322 A1 20110112 - CHOPARD TECHNOLOGIES SA [CH]  
• [A] EP 1850193 A1 20071031 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• [A] CH 704386 A2 20120731 - NIVAROX SA [CH]  
• [A] EP 2442189 A1 20120418 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Cited by  
EP4123391A1; EP3955064A1; EP3176650A1; US10496038B2

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 2743782 A1 20140618; EP 2743782 B1 20160203**; CN 103869677 A 20140618; CN 103869677 B 20170922; HK 1199113 A1 20150619; JP 2014115293 A 20140626; JP 5763739 B2 20150812; RU 2013154778 A 20150620; RU 2638091 C2 20171211; TW 201441778 A 20141101; TW I606319 B 20171121; US 2014160901 A1 20140612; US 8845184 B2 20140930

DOCDB simple family (application)  
**EP 13193509 A 20131119**; CN 201310671737 A 20131211; HK 14112570 A 20141215; JP 2013255664 A 20131211; RU 2013154778 A 20131210; TW 102144658 A 20131205; US 201314098740 A 20131206