

Title (en)

Assembly component comprising overlaid blade-shaped elastic structures and timepiece equipped with this component

Title (de)

Montageelement, das dehnbare Strukturen in Form von aufeinander liegenden Plättchen umfasst, und mit diesem Element ausgerüstete Uhr

Title (fr)

Élément d'assemblage comportant des structures élastiques en forme de lames superposées et pièce d'horlogerie équipée de cet élément

Publication

**EP 1921518 A1 20080514 (FR)**

Application

**EP 06123784 A 20061109**

Priority

EP 06123784 A 20061109

Abstract (en)

The assembling element has an inner wall (33) with elastic structures, where each structure is constituted of a radial pile of parallel elastic blades (Ln). Each blade is spaced radially from the adjacent elastic blade (Ln) by a rectilinear insert opening (In) in two parts, where the parts of the opening are separated by a material bridge (Pn). Final elastic blade of the pile is situated in a side opposite to an initial elastic blade and is spaced radially from rest of the plate by a displacement opening (42), which defines a radial space for an elastic structure (34).

Abstract (fr)

Elément d'assemblage (18) réalisé dans une plaque en matériau cassant, comportant une ouverture (32) prévue pour l'insertion axiale d'un arbre (26), la paroi intérieure (33) de l'ouverture (32) comportant des structures élastiques (34) qui sont gravées dans la plaque pour serrer radialement l'arbre (26). Chaque structure élastique (34) comporte une première lame élastique (L 1 ) rectiligne qui s'étend suivant une direction tangentielle par rapport à l'arbre (26). Selon l'invention, chaque structure élastique (34) est constituée par un empilement radial de plusieurs lames élastiques parallèles. Une pièce d'horlogerie peut être équipée d'un tel élément d'assemblage (18).

IPC 8 full level

**G04B 13/02** (2006.01); **G04B 19/04** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**G04B 13/021** (2013.01 - EP US); **G04B 17/00** (2013.01 - KR); **G04B 17/06** (2013.01 - KR); **G04B 19/042** (2013.01 - EP US); **G04D 3/0046** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/19** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/24273** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1708045 A2 20061004 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
- [DA] EP 1655642 A2 20060510 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]
- [A] US 6453772 B1 20020924 - MOSKOB FRANK [DE]

Cited by

EP2988177A1; CH717950A1; EP2230571A1; CN101840195A; US8210740B2; WO2016026730A1; US8277117B2; US10067472B2; WO2020126616A1; EP2407831A1; US8562206B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1921518 A1 20080514; EP 1921518 B1 20100526**; AT E469377 T1 20100615; CN 101196724 A 20080611; CN 101196724 B 20110907; DE 602006014554 D1 20100708; HK 1121818 A1 20090430; JP 2008122384 A 20080529; JP 5117822 B2 20130116; KR 101245025 B1 20130325; KR 20080042706 A 20080515; SG 143144 A1 20080627; US 2008113154 A1 20080515; US 7438465 B2 20081021

DOCDB simple family (application)

**EP 06123784 A 20061109**; AT 06123784 T 20061109; CN 200710159621 A 20071109; DE 602006014554 T 20061109; HK 08113169 A 20081203; JP 2007291851 A 20071109; KR 20070113448 A 20071108; SG 2007174758 A 20071105; US 93773807 A 20071109