

Title (en)

Glass-bezel assembly for a timepiece and assembly method

Title (de)

Baugruppe mit Glas und Glasreif für Uhren und Verfahren zum Zusammenbau

Title (fr)

Ensemble glace-lunette d'habillage pour pièce d'horlogerie et procédé d'assemblage

Publication

EP 2367079 A1 20110921 (FR)

Application

EP 11158278 A 20110315

Priority

- EP 10156622 A 20100316
- EP 11158278 A 20110315

Abstract (en)

The method involves creating an alternation of junction zones (4) to rigidly fix and support a glass (2) in direct contact with a bezel (3), and sealing zones in which the glass is not in direct contact with the bezel. The glass is fixed on the bezel by supporting and locking the glass at each junction zone on a junction surface of the bezel so as to transmit vibration communicated with the bezel, to the glass. The glass is maintained in a peripheral space outside the junction zones, remote from the bezel so as to permit the vibration of the glass without hindering the vibration. Independent claims are also included for the following: (1) a glass and bezel assembly for a musical or alarm timepiece, comprising a bezel (2) a musical or alarm timepiece comprising a glass and bezel assembly.

Abstract (fr)

Procédé d'assemblage d'une glace et d'une lunette pour l'utilisation de ladite glace comme organe vibrant et rayonnant, selon lequel on détermine et réalise des zones de jonction disjointes constituant ensemble la seule liaison mécanique de transmission vibratoire de ladite lunette à ladite glace, sur lesquelles zones on fixe ladite glace sur ladite lunette de façon à transmettre à ladite glace toute vibration communiquée à ladite lunette, et on maintient, hors de ces zones, ladite glace sans contact direct avec ladite lunette. Un ensemble glace-lunette (1) d'habillage pour pièce d'horlogerie est aussi prévu et comporte des zones de jonction (4) constituant ensemble la seule liaison mécanique de transmission vibratoire de ladite lunette (3) à ladite glace (2) pour faire résonner ladite glace (2) sous l'action des vibrations, et ladite glace (2) étant sans contact direct avec ladite lunette (3) hors des dites zones de jonction (4). Application à une pièce d'horlogerie (100) comportant un tel ensemble (1).

IPC 8 full level

G04B 21/08 (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01); **G04B 39/00** (2006.01); **G04C 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 21/08 (2013.01 - EP US); **G04B 23/028** (2013.01 - EP US); **G04B 39/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- JP H0910183 A 19970114 - SEIKO EPSON CORP, et al
- CH 520357 A 19711029 - SPADINI PAOLO [CH]
- FR 2154704 A1 19730511 - TIMEX CORP
- DE 19823981 A1 19991202 - GLASSEN GEORG [DE]
- US 4115994 A 19780926 - TOMLINSON JAMES N
- CH 626497G A3 19811130
- EP 0694824 A1 19960131 - ASULAB SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] CH 626497G A3 19811130
- [AD] FR 2154704 A1 19730511 - TIMEX CORP
- [AD] DE 19823981 A1 19991202 - GLASSEN GEORG [DE]
- [AD] US 4115994 A 19780926 - TOMLINSON JAMES N

Cited by

EP2853958A1; EP3002639A1

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 2367077 A1 20110921; **EP 2367077 B1 20170726**; CN 102305992 A 20120104; CN 102305992 B 20130501; EP 2367079 A1 20110921; EP 2367079 B1 20130116; HK 1162072 A1 20120817; JP 2011191306 A 20110929; JP 5325916 B2 20131023; US 2011228648 A1 20110922; US 8411533 B2 20130402; WO 2011113824 A1 20110922

DOCDB simple family (application)

EP 10156622 A 20100316; CN 201110113448 A 20110316; EP 11158278 A 20110315; EP 2011053878 W 20110315; HK 12101801 A 20120223; JP 2011057865 A 20110316; US 201113049192 A 20110316