

## 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 2367077 A1 20110921 (FR)**

## Application

**EP 10156622 A 20100316**

## Priority

EP 10156622 A 20100316

## Abstract (en)

The method involves forming junction areas (4) by restricting direct contact surfaces between a glass (2) and a bezel (3) by removing material from periphery of the glass or/and the bezel, and/or by placing a shin (5) between the glass and the bezel. The glass is fixed on the bezel by supporting and clamping the glass with each junction area so as to transmit vibration communicated to the bezel, to the glass. The glass is maintained at a distance from the bezel in a peripheral space at an outer side of the junction areas to allow the vibrations of the bezel without hindrance. Independent claims are also included for the following: (1) a glass-bezel assembly for a timepiece (2) a timepiece comprising a middle.

## 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 éloignée de 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 éloignée de 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 825266 D
- CH 626497G A3 19811130
- EP 0694824 A1 19960131 - ASULAB SA [CH]
- CH 698742 B1 20091015 - RICHEMONT INT SA [CH]
- CH 698533 B1 20090831 - RICHEMONT INT SA [CH]

## Citation (search report)

- [X] DE 19823981 A1 19991202 - GLASSEN GEORG [DE]
- [XD] FR 2154704 A1 19730511 - TIMEX CORP
- [X] US 4115994 A 19780926 - TOMLINSON JAMES N
- [XD] CH 626797 A5 19811215 - LEIFHEIT INTERNATIONAL [DE]

## Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

## 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