

Title (en)

Method for setting a gem in a support element

Title (de)

Verfahren zum Einfassen von Steinen in einem Trägerelement

Title (fr)

Procédé de sertissage de pierres dans un élément support

Publication

**EP 1825773 A1 20070829 (FR)**

Application

**EP 06110493 A 20060228**

Priority

EP 06110493 A 20060228

Abstract (en)

The procedure consists of milling one or more grooves (6a, 6b) in an outer supporting surface such as a watch face (8) of white gold typically 1 mm thick and drilling holes to receive the stones from the back of the supporting surface, leaving a rim that retains the edge of each stone. The stones are then fixed in place by beads of material cut and pressed from the inner walls of the holes against the stones' rear faces. The axes of the holes are aligned with the centres of the grooves, which can have a constant or variable width.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de sertissage d'une pluralité de pierres (24) présentant chacune une culasse, une couronne (26) et un feuilletis dans un élément support (1) en métal comprenant les étapes consistant à: - fraiser une rainure (6) sur une première face de l'élément support (1); - percer depuis une deuxième face de l'élément support, opposée à ladite première face, une pluralité de trous (10) ayant chacun un diamètre correspondant sensiblement au diamètre du feuilletis de la pierre qu'il est destiné à recevoir, de manière que chaque trou (10) débouche dans ladite rainure (6) et que chaque fond de trou (10) forme une paroi (14) d'appui pour la couronne de la pierre; - former des grains (20) dans la deuxième face de l'élément support au voisinage des parois d'appui - mettre en place les pierres (24) dans les trous (10) de manière que la couronne (26) de chaque pierre (24) vienne buter contre la paroi d'appui (14) de son trou ; et - pousser les grains (20) contre la culasse de chaque pierre (24) afin de fixer les pierres (24) dans ledit élément support (1).

IPC 8 full level

**A44C 17/02** (2006.01); **A44C 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**A44C 17/02** (2013.01 - KR); **A44C 17/04** (2013.01 - EP US); **A44C 27/00** (2013.01 - KR); **Y10T 29/23** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49579** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49583** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49586** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49588** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 3365877 A 19680130 - ROBERT ALTMAN
- [A] US 4800738 A 19890131 - BUNZ GEORG [DE]
- [A] US 4761865 A 19880809 - MAGNIEN EMILE G [FR], et al
- [A] GB 2181939 A 19870507 - KUTCHINSKY M A LTD
- [A] EP 1048241 A1 20001102 - CLERC S A [CH]
- [A] FR 1506317 A 19671222
- [A] FR 835817 A 19390104

Cited by

US10765183B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1825773 A1 20070829**; **EP 1825773 B1 20081105**; AT E413109 T1 20081115; CN 100553517 C 20091028; CN 101028147 A 20070905; DE 602006003522 D1 20081218; ES 2317419 T3 20090416; HK 1111319 A1 20080808; JP 2007232724 A 20070913; JP 4896771 B2 20120314; KR 101236564 B1 20130222; KR 20070089634 A 20070831; US 2007204463 A1 20070906; US 7971326 B2 20110705

DOCDB simple family (application)

**EP 06110493 A 20060228**; AT 06110493 T 20060228; CN 200710084366 A 20070227; DE 602006003522 T 20060228; ES 06110493 T 20060228; HK 08102262 A 20080228; JP 2007048804 A 20070228; KR 20070020071 A 20070228; US 67668907 A 20070220