

Title (en)
System for polishing a cover part for a timepiece

Title (de)
Poliersystem für ein Verkleidungsteil einer Uhr

Title (fr)
Système de polissage d'une pièce d'habillage pour une pièce d'horlogerie

Publication
EP 2500135 A1 20120919 (FR)

Application
EP 11158458 A 20110316

Priority
EP 11158458 A 20110316

Abstract (en)
The system (21) has a fixing device (25) including a support (31) for holding a crystalline alumina cover part. A grinding device (27) comprises abrasive units (33) e.g. grindstone, rotatably mounted around a first rotation axis (A3), and polishes the part along a first curvature (C1). The fixing device comprises moving units for moving the support such that the support causes reciprocating movement (B) along a second rotation axis (A4). A contact surface of the abrasive units is curved so as to polish the part along a second curvature (C2) in addition to the first curvature. The cover part is made of sapphire, corundum or ruby materials.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un système de polissage (21) d'une surface concave d'une pièce d'habillage (3) pour une pièce d'horlogerie comportant un dispositif de fixation (25) comprenant un support (31) qui porte ladite pièce, un dispositif de meulage (27) comportant des moyens abrasifs (33) montés à rotation selon un premier axe (A 3) et destinés à polir ladite pièce selon une première courbure (C 1). Selon l'invention, le dispositif de fixation (25) comporte en outre des moyens de déplacement (35) du support (31) afin que le support (31) imprime un mouvement (B) de va-et-vient selon un deuxième axe (A 4) et en ce que la surface de contact des moyens abrasifs (33) est courbe pour polir ladite pièce selon une deuxième courbure (C 2) en plus de ladite première. L'invention concerne le domaine des glaces pour une pièce d'horlogerie.

IPC 8 full level
B24B 13/04 (2006.01); **B24B 29/00** (2006.01); **B24B 47/02** (2006.01); **B24B 47/04** (2006.01); **G04D 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B24B 13/02 (2013.01 - EP US); **B24B 13/04** (2013.01 - EP US); **B24B 29/00** (2013.01 - EP US); **B24B 47/02** (2013.01 - EP US); **B24B 47/04** (2013.01 - EP US); **G04D 3/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 2848772 A1 19790517 - JENOPTIK JENA GMBH
- [X] US 2747339 A 19560529 - SCHELLING GEORGE C
- [X] FR 1233568 A 19601012 - COMM OUVRIERS LUNETIERS SOC IN
- [A] EP 1645919 A1 20060412 - FUJI CRYSTAL MANUFACTORY LTD [CN]

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 2500135 A1 20120919; CN 103442847 A 20131211; CN 103442847 B 20170208; EP 2686134 A1 20140122; EP 2686134 B1 20141022; JP 2014512975 A 20140529; JP 5959544 B2 20160802; RU 2013146017 A 20150427; RU 2590515 C2 20160710; US 2014004777 A1 20140102; US 9914195 B2 20180313; WO 2012123215 A1 20120920

DOCDB simple family (application)
EP 11158458 A 20110316; CN 201280013601 A 20120217; EP 12704793 A 20120217; EP 2012052743 W 20120217; JP 2013558350 A 20120217; RU 2013146017 A 20120217; US 201214004812 A 20120217