

Title (en)

Method of burnishing a hard material and decorated workpiece made from a hard, burnished material

Title (de)

Verfahren zum Mattieren von hartem Material und verziertes Werkstück aus hartem, mattiertem Werkstoff

Title (fr)

Procédé de satinage d'un matériau dur et pièce d'ornement en matériau dur satinée

Publication

EP 1813385 A1 20070801 (FR)

Application

EP 06100975 A 20060127

Priority

EP 06100975 A 20060127

Abstract (en)

The method involves providing a part holder (10) and an abrading tool (14) having a substrate (22), and an active part (23) fastened to the substrate. A part in hard material (12) e.g. watch strap link, is fixed to the part holder. A relative movement is made at the part and the tool so that a surface (16) is in contact with the part (23) on a portion of trajectory of the part (12) and the tool (14) for forming grooves parallel between them on the surface (16), where the part (23) has cluster forming patterns distributed regularly on the substrate.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de satinage d'une pièce en un matériau présentant une dureté Vickers supérieure à 1000 HV, comportant une surface à traiter, comprenant les principales étapes suivantes : - se munir d'un porte-pièce et d'un outil abrasif comportant un substrat et une partie active solidaire du substrat et formée de particules calibrées agglomérées à l'aide d'un liant et, - fixer la pièce au porte pièce, - donner à la pièce et à l'outil abrasif un mouvement relatif, de sorte que la surface est au contact de la partie active sur une portion au moins des trajectoires de la pièce et de l'outil abrasif, de façon à former sur la surface des sillons sensiblement parallèles entre eux, la partie active étant constituée d'agréats formant des motifs répartis régulièrement sur le substrat, ou le liant étant de type vitrifié.

IPC 8 full level

B24B 19/00 (2006.01); **A44C 9/00** (2006.01); **A44C 17/00** (2006.01); **A44C 27/00** (2006.01); **B24B 19/14** (2006.01); **B24B 21/00** (2006.01); **B24D 3/14** (2006.01); **B24D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A44C 27/00 (2013.01); **B24B 19/008** (2013.01); **B24B 19/14** (2013.01); **B24B 21/00** (2013.01); **B24D 3/14** (2013.01); **B24D 11/00** (2013.01); **B24D 2203/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3988866 A 19761102 - BOOHER JR CLAUDE R
- [Y] US 5681217 A 19971028 - HOOPMAN TIMOTHY L [US], et al
- [A] US 3177628 A 19650413 - HIGHBERG CARLE W
- [X] US 2004088926 A1 20040513 - KINISKY THOMAS G [US], et al
- [A] US 4541842 A 19850917 - ROSTOKER DAVID [US]
- [X] US 6928734 B1 20050816 - WEST TRENT [US]
- [X] EP 1146136 A1 20011017 - CITIZEN WATCH CO LTD [JP]
- [A] US 2005166401 A1 20050804 - ROBERT JARED J [US]

Cited by

ITVI20130168A1; EP2363036A1; CH702731A1

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 1813385 A1 20070801; AT E507932 T1 20110515; CN 101389447 A 20090318; CN 101389447 B 20100811; DE 602007014326 D1 20110616; EP 1984147 A1 20081029; EP 1984147 B1 20110504; JP 2009526655 A 20090723; JP 5053293 B2 20121017; WO 2007085537 A1 20070802

DOCDB simple family (application)

EP 06100975 A 20060127; AT 07703829 T 20070112; CN 200780006930 A 20070112; DE 602007014326 T 20070112; EP 07703829 A 20070112; EP 2007050288 W 20070112; JP 2008551750 A 20070112