

Title (en)

Method for manufacturing a diamond mechanical part for a watch movement, and part manufactured according to said method

Title (de)

Herstellungsverfahren eines mechanischen Bauteils aus Diamant für das Uhrwerk einer Armbanduhr, und nach diesem Verfahren hergestelltes Bauteil

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une pièce mécanique en diamant pour mouvement de montre, et pièce fabriquée selon ce procédé

Publication

EP 2889703 A2 20150701 (FR)

Application

EP 14196656 A 20141205

Priority

CH 20102013 A 20131205

Abstract (fr)

Procédé de fabrication d'une pièce mécanique (3) fonctionnelle en diamant monocristallin, comprenant les étapes suivantes : Découpe par laser de la pièce dans une plaque en diamant monocristallin ; Polissage d'une surface de la pièce par oxydation sélective de carbone sous forme non diamantique en surface.

IPC 8 full level

G04B 15/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 15/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0732635 A1 19960918 - SUISSE ELECTRONIQUE MICROTECH [CH]
- CH 669109 A5 19890228 - OREAL
- US 2002114225 A1 20020822 - DAMASKO KONRAD [DE]
- US 2012263909 A1 20121018 - GLUCHE PETER [DE], et al
- WO 2004029733 A2 20040408 - FORE EAGLE CO LTD [CN], et al
- DE 102008029429 A1 20090423 - DAMASKO KONRAD [DE]
- EP 2407831 A1 20120118 - ROLEX SA [CH]
- CH 701155 B1 20101215 - COMPLITIME SA [CH]
- WO 2005017631 A1 20050224 - FORE EAGLE CO LTD [CN], et al
- EP 2107434 A1 20091007 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH], et al
- EP 2233989 A1 20100929 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES E [CH]
- CH 701369 A2 20101231 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE SA [CH]
- US 8088221 B2 20120103 - SHAPIRO ZALMAN M [US]
- EP 2189555 A2 20100526 - APOLLO DIAMOND INC [US]
- US 2003205190 A1 20031106 - LINARES ROBERT C [US], et al

Cited by

EP3865955A1; CN113341678A

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 2889703 A2 20150701; EP 2889703 A3 20150930; CH 708926 A2 20150615; CH 708926 A3 20150731

DOCDB simple family (application)

EP 14196656 A 20141205; CH 20102013 A 20131205