

Title (en)

METHOD FOR FROSTING SOME PARTS OF A SILICON TIMEPIECE COMPONENT

Title (de)

VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSSWEISEN SATINIEREN EINER UHRENKOMPONENTE AUS SILIZIUM

Title (fr)

PROCEDE POUR DEPOLIR PAR ENDROITS UN COMPOSANT HORLOGER EN SILICIUM

Publication

EP 3764169 A1 20210113 (FR)

Application

EP 19185364 A 20190710

Priority

EP 19185364 A 20190710

Abstract (fr)

Le procédé pour dépolir par endroit une surface en silicium (4) comporte les étapes suivantes:a) réaliser un masque de gravure ajouré (6) sur la surface en silicium, de manière à ce que les endroits à dépolir soient exposés;b) déposer une couche sacrificielle (8) de résine sur les endroits exposés de la surface et sur le masque de gravure ;c) attaquer la couche de résine sacrificielle par gravure ionique réactive profonde (DRIE) assez longtemps pour transférer des inhomogénéités de la couche sacrificielle sur les endroits à dépolir de la surface en silicium.

IPC 8 full level

G04B 19/04 (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01); **G04B 19/12** (2006.01); **G04D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 13/02 (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01); **G04B 17/066** (2013.01); **G04B 19/042** (2013.01); **G04B 19/12** (2013.01); **G04D 3/0074** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9414187 A1 19940623 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Citation (search report)

- [A] EP 3109199 A1 20161228 - NIVAROX FAR SA [CH]
- [A] EP 3002635 A1 20160406 - RICHEMONT INT SA [CH]
- [A] EP 3192645 A1 20170719 - COMMISSARIAT L ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES [FR]
- [A] FR 2901635 A1 20071130 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] CH 708827 A2 20150515 - NIVAROX SA [CH]
- [A] EP 2856903 A1 20150408 - RADO MONTRES SA [CH]

Cited by

US11970780B2; EP3764167A1; WO2021005564A1

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 3764169 A1 20210113; EP 3764169 B1 20230315

DOCDB simple family (application)

EP 19185364 A 20190710