

Title (en)

Method for producing a decorated component of a timepiece or piece of jewellery, and component produced by the method

Title (de)

Herstellungsverfahren eines Dekorelements einer Uhr oder eines Schmuckstücks, und mit diesem Verfahren hergestelltes Element

Title (fr)

Procédé de réalisation d'un composant décoré d'une pièce d'horlogerie ou de bijouterie, et composant réalisé par le procédé

Publication

EP 3035128 A1 20160622 (FR)

Application

EP 14198634 A 20141217

Priority

EP 14198634 A 20141217

Abstract (en)

[origin: JP2016114597A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method of producing a component that can made a fine pattern.SOLUTION: A component 1 provided with a decoration 3 may be, for example, a watch hand. To make the component 1, a base substrate 5 is used and a micromachining operation is performed on or in the base substrate 5 to obtain an upper part 2 of the component, which is provided with the decoration. The decoration 3 is produced through the thickness of the upper part 2 and in a programmed pattern. Thereafter, the upper part 2 is placed on a luminescent or colored substance 4 to obtain the component 1.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (fr)

Le procédé permet de réaliser un composant (1) décoré d'une pièce d'horlogerie ou de bijouterie. Ce composant muni du décor (3) peut être par exemple une aiguille de montre. Pour réaliser ledit composant, il est utilisé un substrat de base et un micro-usinage est effectué sur ou dans le substrat de base pour obtenir une partie supérieure (2) du composant, qui est munie du décor. Le décor est réalisé traversant l'épaisseur de la partie supérieure et selon un motif programmé. Par la suite, la partie supérieure est placée sur une substance luminescente ou colorée (4) pour obtenir le composant.

IPC 8 full level

G04B 19/32 (2006.01); **G04B 19/04** (2006.01); **G04B 19/30** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B44C 1/22 (2013.01 - EP); **B44C 3/005** (2013.01 - EP); **B44C 5/04** (2013.01 - CN); **B44C 5/0415** (2013.01 - CN); **C23F 1/00** (2013.01 - US); **G04B 19/042** (2013.01 - EP US); **G04B 19/103** (2013.01 - CN); **G04B 19/18** (2013.01 - CN); **G04B 19/32** (2013.01 - EP US); **G04B 37/0008** (2013.01 - CN); **G04B 45/0076** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- JP S6017383 A 19850129 - SEIKO INSTR & ELECTRONICS
- EP 2138323 A1 20091230 - SWATCH GROUP RES & DEV LTD [CH]

Citation (search report)

- [XAI] US 2003007425 A1 20030109 - AMANO MASAO [JP], et al
- [X] CH 155823 A 19320715 - MONTRES ALPINA GRUEN GUILDE SO [CH]
- [XI] US 5966344 A 19991012 - UMEMOTO TOSHIO [JP], et al
- [X] CH 314048 A 19560531 - BULOVA WATCH CO INC [US]

Cited by

EP3266738A1; US10301732B2; US11906931B2; EP3141966B1; EP3951512A1

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 3035128 A1 20160622; **EP 3035128 B1 20200916**; CH 710531 A2 20160630; CN 105711326 A 20160629; CN 105711326 B 20220816; HK 1226030 A1 20170922; JP 2016114597 A 20160623; JP 6133961 B2 20170524; US 2016179057 A1 20160623; US 9766590 B2 20170919

DOCDB simple family (application)

EP 14198634 A 20141217; CH 19582014 A 20141217; CN 201510944696 A 20151216; HK 16114468 A 20161220; JP 2015224486 A 20151117; US 201514918912 A 20151021