

Title (en)  
FLASHLESS TIMEPIECE SETTING COMPONENT

Title (de)  
UHRKOMPONENTE ZUM EINPRESSEN OHNE GRATBILDUNG

Title (fr)  
COMPOSANT HORLOGER POUR CHASSAGE SANS BAVURE

Publication  
**EP 3401740 A1 20181114 (FR)**

Application  
**EP 17170789 A 20170512**

Priority  
EP 17170789 A 20170512

Abstract (fr)  
Le composant horloger (1) comprend une ouverture (2) traversante de centre O dont le contour est fermé et au moins une lumière (3) autour de l'ouverture (2), l'ouverture (2) et l'au moins une lumière (3) définissant entre elles une paroi (6) dont la surface interne définit le contour fermé. La paroi (6) est rattachée au reste du composant par au moins une zone de liaison (4) et est apte à se déformer radialement élastiquement et plastiquement lorsqu'on chasse une partie à section circulaire d'une pièce dans l'ouverture (2). La surface interne de la paroi (6) comprend une encoche (5) en face de la ou chacune des zones de liaison (4) et au moins une portion en arc de cercle (2a) de centre O intercalée avec l'au moins une encoche (5). La ou chaque encoche (5) a un fond (5a) et deux parties de liaison (5b). Chaque partie de liaison (5b) relie le fond (5a) à une extrémité de l'au moins une portion en arc de cercle (2a) en étant tangente à la portion en arc de cercle (2a) correspondante au point de jonction avec cette dernière et a en tout point un rayon de courbure plus grand que celui de l'au moins une portion en arc de cercle (2a).

IPC 8 full level  
**G04B 13/02** (2006.01); **G04B 15/14** (2006.01); **G04B 17/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 13/022** (2013.01); **G04B 15/14** (2013.01); **G04B 17/345** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1708045 A2 20061004 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• F. BOURGEOIS: "Vers la maîtrise de la qualité des assemblages de précision", 2007, ECOLE POLYTECHNIQUE FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Citation (search report)  
• [Y] EP 1513029 A1 20050309 - PATEK PHILIPPE SA [CH]  
• [Y] EP 2755093 A2 20140716 - MASTER DYNAMIC LTD [CN]  
• [A] EP 2916177 A1 20150909 - NIVAROX SA [CH]  
• [A] EP 1637940 A2 20060322 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Cited by  
FR3128953A1; EP4375760A1; EP4375761A1; WO2020207986A1; WO2023079251A1; CN113632014A; JP2022529407A

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 3401740 A1 20181114; EP 3401740 B1 20210331**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17170789 A 20170512**