

Title (en)  
Polymeric shockproof system for a timepiece

Title (de)  
Stoßsicheres System aus Polymer für Uhren

Title (fr)  
Système antichoc de pièce d'horlogerie en polymère

Publication  
**EP 2605085 A1 20130619 (FR)**

Application  
**EP 11193834 A 20111215**

Priority  
EP 11193834 A 20111215

Abstract (en)  
The bearing (100) has an upper support (102) and a lower support (103) provided with respective recesses for receiving pivot systems (126, 126') into which a pivot shank (121) is inserted. Each pivot system is arranged to partially absorb the shocks to which a wheel train of a timepiece is subjected, where the pivot system is formed of a single piece with a surface coated partially with polymer material. The pivot system includes an annular part, a central part, and elastic arms connecting the central part to the annular part.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un palier amortisseur de chocs pour un axe (120) d'un mobile d'une pièce d'horlogerie. Ledit axe comprend un tigeon (121). Le palier comporte un support (102, 103) pourvu d'un logement prévu pour recevoir un système pivot (126, 126') dans lequel le tigeon est inséré. Le système pivot (126) est agencé pour absorber, au moins en partie, les chocs subis par le mobile de pièce d'horlogerie et pivot (126) est formé d'une pièce revêtu au moins en surface d'un matériau polymère.

IPC 8 full level  
**G04B 31/004** (2006.01); **G04B 31/02** (2006.01); **G04B 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G04B 31/004** (2013.01); **G04B 31/02** (2013.01); **G04B 31/06** (2013.01)

Citation (applicant)  
• US 3942848 A 19760309 - VOUMARD FRANCOIS  
• EP 2142965 A2 20100113 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]

Citation (search report)  
• [XII] US 3758178 A 19730911 - MEYLAN ROCHAT A  
• [XI] FR 2363727 A1 19780331 - CATTIN SA ETS [FR]  
• [XI] FR 2279140 A1 19760213 - EPSILON SARL [FR]  
• [XI] EP 1696286 A1 20060830 - ETA SA MFT HORLOGERE SUISSE [CH]  
• [A] GB 1063131 A 19670330 - PHILIPS NV

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 2605085 A1 20130619**; EP 2791742 A1 20141022; EP 2791742 B1 20170426; WO 2013087201 A1 20130620

DOCDB simple family (application)  
**EP 11193834 A 20111215**; EP 12818483 A 20121213; EP 2012005138 W 20121213