

Title (en)
Overmoulded timepiece journal bearing

Title (de)
Konfektioniertes glattes Lager für Uhrwerk

Title (fr)
Palier lisse d'horlogerie surmoulé

Publication
EP 2605083 A1 20130619 (FR)

Application
EP 11194060 A 20111216

Priority
EP 11194060 A 20111216

Abstract (en)
The bearing (1) has a core (5) made of a plastic material injected into a cavity (4) of revolution comprised in an outer cage (3). The core is moved with a permanent and residual operating clearance with respect to the outer cage, and is immobilized from the outer cage. An inner cage (2) is contained within the cavity. The plastic core is arranged between the inner cage and the outer cage. The core is delimited by an outer surface of revolution of the inner cage and an inner surface of revolution of the outer cage. An independent claim is also included for a method for manufacturing a smooth timepiece bearing.

Abstract (fr)
Palier lisse (1) d'horlogerie surmoulé. Il comporte un noyau (5) en matière plastique injecté dans une cavité (4) de révolution que comporte une cage extérieure (3). Il comporte encore une cage intérieure (2) contenue dans ladite cavité (4) et ledit noyau (5) est injecté entre ladite cage intérieure (2) et ladite cage extérieure (3). Ledit noyau (5) est délimité par une surface extérieure de révolution (20) de ladite cage intérieure (2) et par une surface intérieure de révolution (30) de ladite cage extérieure (3). Lesdites surface extérieure de révolution (20) et surface intérieure de révolution (30) sont coaxiales autour d'un même axe de révolution (D).

IPC 8 full level
G04B 31/02 (2006.01); **G04B 31/00** (2006.01); **G04B 31/016** (2006.01); **G04B 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 31/00 (2013.01 - US); **G04B 31/016** (2013.01 - EP US); **G04B 31/02** (2013.01 - EP US); **G04B 31/06** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [X] CH 559383 B5 19750228 - PORTESCAP
• [X] FR 1579777 A 19690829
• [X] FR 1587976 A 19700403
• [X] US 2956394 A 19601018 - JEAN-PIERRE DUBOIS
• [X] CH 583934 B5 19770114 - PORTESCAP

Cited by
CH710837A1

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 2605083 A1 20130619; **EP 2605083 B1 20140910**; CN 103163773 A 20130619; EP 2605084 A2 20130619; EP 2605084 A3 20140129; EP 2605084 B1 20180808; JP 2013127458 A 20130627; RU 2012154333 A 20140620; US 2013155823 A1 20130620

DOCDB simple family (application)
EP 11194060 A 20111216; CN 201210540837 A 20121214; EP 12194356 A 20121127; JP 2012269006 A 20121210; RU 2012154333 A 20121214; US 201213710831 A 20121211