

Title (en)
Balance for a watch mechanism

Title (de)
Unruh für Uhrwerk

Title (fr)
Balancier pour mouvement d'horlogerie

Publication
EP 1562087 A1 20050810 (FR)

Application
EP 05000326 A 20050110

Priority
• EP 05000326 A 20050110
• EP 04002540 A 20040205

Abstract (en)
The balance (1) has an axle (2) made up of steel for supporting a balance wheel comprising arms (4) connected with a felloe (3). The arms and felloe are made up of a single piece with titanium or titanium-base alloy. The arms are radially projected from a drilled central part (5) that moves on a bearing of the axle by supporting against a shoulder.

Abstract (fr)
Afin d'alléger un balancier en forme de roue (1) en lui conservant une résistance mécanique suffisante et une bonne stabilité dimensionnelle vis-à-vis des variations de température, la serge (3) et les bras (2) du balancier sont en titane ou en un alliage à base de titane. Cela permet de réaliser un oscillateur à balancier-spiral ayant un plus grand diamètre que d'habitude pour une même fréquence, ou ayant une fréquence plus élevée avec les mêmes dimensions qu'un oscillateur habituel. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 17/06

IPC 8 full level
G04B 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 17/063 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] CH 621669G A3 19810227
• [Y] DE 1987070 U
• [A] CH 316831 A 19561031 - GIBBS MANUFACTURING AND RESEAR [US]
• [DA] FR 1275357 A 19611103 - STRAUMANN INST AG

Cited by
CN107505826A; CN103676600A; CH703576A3; CH703574A3; WO2012127019A1; EP2410386A1; WO2012010410A1; EP2395402A1; EP2410387A1; US8414184B2; EP2677369A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005174893 A1 20050811; AT E396430 T1 20080615; CN 1652046 A 20050810; CN 1652046 B 20100526; DE 602005006858 D1 20080703; EP 1562087 A1 20050810; EP 1562087 B1 20080521; HK 1076159 A1 20060106; JP 2005221498 A 20050818; JP 4537219 B2 20100901; SG 113616 A1 20050829

DOCDB simple family (application)
US 4510205 A 20050131; AT 05000326 T 20050110; CN 200510005167 A 20050128; DE 602005006858 T 20050110; EP 05000326 A 20050110; HK 05108119 A 20050916; JP 2005026351 A 20050202; SG 200500872 A 20050120