

Title (en)
Watch movement comprising several barrels

Title (de)
Uhrwerk mit mehreren Federhäusern

Title (fr)
Mouvement de montre comportant plusieurs barillets

Publication
EP 1582943 A1 20051005 (FR)

Application
EP 04405197 A 20040401

Priority
EP 04405197 A 20040401

Abstract (en)
The movement has a plate (10) and a barrel bridge (12) for defining upper and lower sides (14, 16), respectively, where a distance between the sides defines thickness of the movement. Springs in which energy is stored are housed in respective barrels, (18, 20, 22). The barrels (18, 20) are superposed, and the barrel (22) is placed laterally to the barrels (18, 20) and in thickness of the superposed barrels.

Abstract (fr)
Le mouvement de montre selon l'invention est à source d'énergie mécanique. Il comporte un bâti (10, 12) destiné à porter les pièces mobiles du mouvement et définissant des faces supérieure (14) et inférieure (16), la distance entre ces faces définissant l'épaisseur du mouvement. L'énergie est stockée dans des ressorts (26, 27, 28) logés chacun dans un barillet. Ce mouvement est caractérisé en ce qu'il comporte trois barillets (18, 20, 22) dont les premier (18, 20) et deuxième sont superposés, le troisième (22) étant disposé latéralement aux deux autres et dans leur épaisseur.
<IMAGE>

IPC 1-7
G04B 1/12; **G04B 9/00**; **G04B 27/02**; **G04B 3/04**

IPC 8 full level
G04B 1/12 (2006.01); **G04B 3/04** (2006.01); **G04B 9/00** (2006.01); **G04B 27/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 1/12 (2013.01 - EP US); **G04B 3/046** (2013.01 - EP US); **G04B 9/005** (2013.01 - EP US); **G04B 27/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] WO 03001304 A2 20030103 - WATCH U LICENSE AG [CH], et al
• [DA] EP 1115040 A1 20010711 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]
• [A] CH 209682 A 19400430 - HAHN CHARLES [CH], et al
• [DA] CH 610465 B5 19790430 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
• [A] FR 1195976 A 19591120 - M LE DIRECTEUR DU SERVICE DES

Cited by
CH711870A1; EP2977828A1; EP2463986A1; EP2214064A1; WO2010086076A1; US9519270B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1582943 A1 20051005; **EP 1582943 B1 20080903**; DE 602004016282 D1 20081016; HK 1085807 A1 20060901;
US 2007091728 A1 20070426; US 7452123 B2 20081118; WO 2005096104 A1 20051013

DOCDB simple family (application)
EP 04405197 A 20040401; CH 2005000052 W 20050201; DE 602004016282 T 20040401; HK 06103287 A 20060314; US 54061506 A 20061002