

Title (en)
Self-winding watch

Title (de)
Uhrwerk mit Schwungmassen-Selbstaufzug

Title (fr)
Montre à remontage automatique

Publication
EP 1046965 A1 20001025 (FR)

Application
EP 99810342 A 19990423

Priority
EP 99810342 A 19990423

Abstract (en)
Automatic rewind mass (1) rotates around a ball bearing (3), with a reduction gear chain to transmit the bi-directional rotational movement to a barrel shaft with an inverter mechanism to convert the bi-directional movement to unidirectional movement of the barrel shaft. The central part of the rewind mass is shaped to support the inverter mechanism surround by the ball race of the ball bearing (3). One ball race (3a) surrounds the inverter mechanism the other (3b) is integral with the detachable means of positioning of watch frame (6).

Abstract (fr)
Cette montre à remontage automatique comprend une masse de remontage automatique (1, 2), un roulement à billes (3) pour monter cette masse de remontage automatique, pivotante autour d'un axe du bâti de la montre, un train d'engrenages réducteurs (15-18) pour relier cette masse de remontage automatique (1, 2) à un arbre de barillet (19) et un mécanisme inverseur (7-12) pour transformer le mouvement de rotation bidirectionnelle de ladite masse de remontage automatique (1, 2) en un mouvement de rotation unidirectionnelle, transmis audit arbre de barillet (19). La partie centrale (2) de ladite masse de remontage automatique est conformée pour ménager une zone de support et de pivotement aux organes dudit mécanisme inverseur (7-12), entourée par un des chemins de roulement (3a) dudit roulement à billes (3), dont l'autre chemin de roulement (3b) est solidaire de moyens de positionnement et de fixation amovible (5-5e) au bâti (6) de la montre. <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 5/14; **G04B 5/02**

IPC 8 full level
G04B 5/19 (2006.01); **G04B 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 5/14 (2013.01 - EP US); **G04B 11/008** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• CH 329448 A 19580430 - MONTRES PERRET ET BERTHOUD SA [CH]
• CH 308939 A 19550815 - OMEGA BRANDT & FRERES SA LOUIS [CH]
• CH 308940 A 19550815 - OMEGA BRANDT & FRERES SA LOUIS [CH]

Citation (search report)
• [XA] CH 123769 A4 19710528
• [XA] US 2867971 A 19590113 - HANS BERTSCH, et al
• [A] EP 0278338 A1 19880817 - EBEL SA [CH]
• [A] CH 348921 A 19600915 - LONGINES MONTRES COMP D [CH]
• [A] HUMBERT B: "La montre Suisse à remontage automatique", JOURNAL SUISSE D'HORLOGERIE ET DE BIJOUTERIE, no. 90, September 1965 (1965-09-01), pages 677 - 685, XP002116522

Cited by
EP4198640A1; EP2302468A1; CH709348A1; CN106483816A; CH701883A1; CN109917632A; WO2011092153A1; CN100362252C; EP2897000A1; CN104777739A; WO2004020854A1; US9158283B2; US9811053B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1046965 A1 20001025; **EP 1046965 B1 20040818**; DE 69919509 D1 20040923; DE 69919509 T2 20050901; JP 2000321370 A 20001124; JP 4047516 B2 20080213; US 6409379 B1 20020625

DOCDB simple family (application)
EP 99810342 A 19990423; DE 69919509 T 19990423; JP 2000127671 A 20000424; US 54207700 A 20000403