

Title (en)
Inertial energy accumulation device

Title (de)
Trägheitsvorrichtung für Akkumulation von Energie

Title (fr)
Appareil inertiel d'accumulation d'énergie

Publication
EP 1947530 A1 20080723 (FR)

Application
EP 07100773 A 20070118

Priority
EP 07100773 A 20070118

Abstract (en)
The device (1) has a functional assembly (9) whose unit is displaced under an effect of pressure from liquid fluid e.g. petrol. The unit is indirectly connected to a potential energy accumulation device (4) such that displacement of the unit provokes energy accumulation in the device. A functional assembly (7) includes another unit containing the fluid and constraining the fluid under the displacement effect of mass (5) so as to displace the fluid in the assembly (9) such that the fluid exerts pressure on the former unit so as to displace the former unit.

Abstract (fr)
Appareil inertiel d'accumulation d'énergie, dit appareil (1), pour mouvement d'horlogerie (2), lequel appareil (1), d'une part, permet d'accumuler de l'énergie sous une forme potentiellement restituable au mouvement d'horlogerie (2) et, d'autre part, permet effectivement de restituer cette énergie au mouvement d'horlogerie (2) de manière à assurer son fonctionnement, cet appareil (1) comprenant un dispositif de remontage inertiel, dit premier dispositif (3), et un dispositif d'accumulation d'énergie potentielle, dit second dispositif (4), le premier dispositif (3) comprenant: - une masse (5) mobile par rapport à un support (6) auquel le mouvement d'horlogerie (2) est au moins indirectement lié, - un ensemble fonctionnel, dit premier ensemble fonctionnel (7), pour guider la masse (5) dans au moins un déplacement prédéterminé relativement audit support (6), et ce, notamment sous l'effet d'une accélération (8) qui, appliquée au support (6), induit ce déplacement prédéterminé, - un autre ensemble fonctionnel, dit second ensemble fonctionnel (9), pour convertir l'énergie cinétique résultant du déplacement de la masse (5), en une énergie potentielle de nature exploitable par le second dispositif (4).

IPC 8 full level
G04C 3/18 (2006.01); **G04B 5/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 5/203 (2013.01); **G04C 10/00** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 831330 A 19380830 - JAEGER ETS ED

Citation (search report)
• [A] FR 831330 A 19380830 - JAEGER ETS ED
• [A] US 3065594 A 19621127 - MCGAY JOHN B, et al

Cited by
WO2011057837A2; US8593911B2; EP2706417A1

Designated contracting state (EPC)
CH LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1947530 A1 20080723

DOCDB simple family (application)
EP 07100773 A 20070118