

Title (en)
Balance wheel with adjusting mechanism

Title (de)
Unruh mit Verstellmechanismus

Title (fr)
Balancier muni d'un dispositif de réglage

Publication
EP 1351103 A1 20031008 (FR)

Application
EP 02006342 A 20020321

Priority
EP 02006342 A 20020321

Abstract (en)
The wheel has an adjustment device to adjust its frequency of oscillation and a rim (1) of circular shape free from projections is connected by radial arms (2) to a hub (3). A recess with balance weights (7) having a general U shape by resilient deformation is held in the desired angular position within the corresponding recesses by friction due to the resilience of the weights themselves.

Abstract (fr)
Le balancier, notamment pour mouvement d'horlogerie, muni d'un dispositif de réglage de son inertie pour ajuster sa fréquence d'oscillation, comprend une serge (1) de forme circulaire, exempte de parties saillantes, reliée par des bras radiaux (2) à un moyeu (3). L'intersection de chaque bras (2) avec la serge (1) celle-ci comporte un logement (4) débouchant sur l'une de ses faces, le fond de ce logement (4) comportant un passage (6) débouchant sur l'autre face de la serge (1). Des masselottes (7) présentant la forme générale d'un U sont introduites dans ces logements (4) par déformation élastique, ces masselottes (7) étant maintenues dans la position angulaire désirée à l'intérieur des logements correspondants (4) par friction due à l'élasticité propre de ces masselottes (7). <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 17/04

IPC 8 full level
G04B 17/06 (2006.01); **G04B 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 18/006 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] CH 261431 A 19490515 - MANUF D HORLOGERIE PATEK PHILI [CH]
- [A] GB 845773 A 19600824 - JUNGHANS GEB AG

Cited by
EP2410386A1; RU2693519C2; DE102014220009A1; WO2012010410A1; WO2006079223A1; US7641381B2; US7726872B2; EP2990882A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1351103 A1 20031008; EP 1351103 B1 20080730; DE 60227912 D1 20080911; HK 1058402 A1 20040514; JP 2003294861 A 20031015; JP 4242184 B2 20090318; US 2003179655 A1 20030925; US 6666575 B2 20031223

DOCDB simple family (application)
EP 02006342 A 20020321; DE 60227912 T 20020321; HK 04101062 A 20040214; JP 2003081070 A 20030324; US 38976403 A 20030318