

Title (en)
Timepiece movement

Title (de)
Uhrwerk einer Uhr

Title (fr)
Mouvement de pièce d'horlogerie

Publication
EP 2407832 A1 20120118 (FR)

Application
EP 10007383 A 20100716

Priority
EP 10007383 A 20100716

Abstract (en)
The movement has an escapement comprising an escapement pinion (2a), an escapement wheel (2b) and an anchor (5), and regulating units comprising a balance (4) and a hairspring (6) mounted in a pivoting cage (30) rotated around an axis (B-B). The cage is mounted on a shaft (22) on which an intermediate wheel (27) is mounted and freely rotated with respect to the cage. The intermediate wheel is engaged with the pinion, and the shaft is rotated around another axis (A-A) making a nonzero angle with the former axis, where intersection of the axes is located at an outer side of the cage.

Abstract (fr)
Mouvement de pièce d'horlogerie comprenant un barillet, un rouage de finissage, un échappement (2a,2b,5), un organe réglant (4,6). Ledit échappement (2a,2b,5) et ledit organe réglant (4,6) sont montés dans une cage (30) pivotante entraînée en rotation autour d'un premier axe (B-B). La cage est montée sur un arbre (22) sur lequel est également montée une roue intermédiaire (27) coaxiale à la cage (30) et libre en rotation par rapport à ladite cage (30), cette roue intermédiaire (27) étant en prise avec le pignon (2a) de l'échappement. L'arbre (22) est entraîné en rotation autour d'un second axe (A-A) faisant un angle non nul avec le premier axe (B-B). L'intersection du second axe (A-A) et du premier axe (B-B) est située en dehors de la cage (30). L'arbre (22) entraîne la cage (30) par le biais d'un différentiel (37,37',38,51,52,53).

IPC 8 full level
G04B 17/28 (2006.01); **G04B 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 17/066 (2013.01); **G04B 17/285** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 1419419 B1 20051109 - COMPLITIME S A [CH]
• [A] WO 2007033513 A2 20070329 - WATCH U LICENCE AG [CH], et al
• [A] WO 2005043257 A1 20050512 - COMPLITIME SA [CH], et al

Cited by
CN111089574A; CN104849996A; CN114647174A; EP3671363A1; WO2015120767A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2407832 A1 20120118; EP 2407832 B1 20180905

DOCDB simple family (application)
EP 10007383 A 20100716