

Title (en)
Timepiece with jumping second hand

Title (de)
Uhr mit springendem Sekundenzeiger

Title (fr)
Pièce d'horlogerie à seconde foudroyante

Publication
EP 1359479 A1 20031105 (FR)

Application
EP 02405358 A 20020502

Priority
EP 02405358 A 20020502

Abstract (en)
Mechanical timepiece with a fast second hand (16). Said timepiece comprises a barrel, a minute wheel (54), a second wheel (30), an escapement and an escapement wheel (32) which completes a rotation, in jumps, in four seconds. A second gear train is provided with a first mobile (34) mounted on the escapement wheel shaft (32) and the last mobile (48) mounted on the second hand supporting shaft.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pièce d'horlogerie mécanique à aiguille de seconde foudroyante (16), comprenant un barillet, un premier rouage entraîné par le barillet et comportant une roue de minute (54) et une roue de seconde (30), un échappement actionné par le rouage et un organe régulateur dont les oscillations sont entretenues par ledit échappement, celui-ci comportant une roue d'échappement (32) qui effectue, par sauts, un tour en 4 secondes. Pour assurer la fonction de seconde foudroyante, la pièce comporte un deuxième rouage dont le premier mobile (34) est monté sur l'arbre de la roue d'échappement (32) et dont le dernier mobile (48) est monté sur l'arbre portant l'aiguille (16). <IMAGE>

IPC 1-7
G04F 7/04; G04F 7/08

IPC 8 full level
G04B 19/02 (2006.01); **G04F 7/04** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04F 7/088 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] EP 0871095 A1 19981014 - JAQUET S A [CH]
- [Y] EP 1102135 A1 20010523 - PROGRESS WATCH AG [CH]
- [A] GB 707768 A 19540421 - WILHELM JULIUS HANHART, et al

Cited by
WO2012104688A1; EP1826639A1; EP2485102A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1359479 A1 20031105; AU 2003218851 A1 20031117; AU 2003218851 A8 20031117; DE 60328372 D1 20090827; EP 1499929 A2 20050126; EP 1499929 B1 20090715; ES 2328565 T3 20091116; JP 2005524838 A 20050818; JP 4455319 B2 20100421; US 2006274608 A1 20061207; US 7341373 B2 20080311; WO 03093908 A2 20031113; WO 03093908 A3 20040226

DOCDB simple family (application)
EP 02405358 A 20020502; AU 2003218851 A 20030424; CH 0300269 W 20030424; DE 60328372 T 20030424; EP 03714597 A 20030424; ES 03714597 T 20030424; JP 2004502067 A 20030424; US 51356005 A 20050627