

Title (en)
Timepiece

Title (de)
Uhr

Title (fr)
Pièce d'horlogerie

Publication
EP 2485098 A1 20120808 (FR)

Application
EP 12405015 A 20120202

Priority
• EP 11405208 A 20110207
• EP 12405015 A 20120202

Abstract (en)
The timepiece has a frame (1) carrying a striking mechanism. The mechanism comprises a motor element (10) kinematically linked with a striking wheel (20) and a striking hammer (40). The mechanism comprises an anchor (30) with pallets (31, 32) engaged alternately with the wheel and cooperating with the hammer to oscillate the hammer between a first striking position and a second striking position of a gong (50). A heel (42) of the hammer is in contact with a limiting spring (60), where the anchor and the hammer form a single striking element mounted to pivot on the frame.

Abstract (fr)
Cette pièce d'horlogerie comporte un bâti (1) portant un mécanisme de sonnerie qui comprend: - un organe moteur (10) en liaison cinématique avec une roue de sonnerie (20), - un marteau de sonnerie (40), - une ancre (30) comportant deux levées (31,32) en prise alternativement avec ladite roue de sonnerie (20) et coopérant avec ledit marteau de sonnerie (40) pour le faire osciller entre une première position de frappe d'un organe résonant (50) et une seconde position, et - un ressort de limitation (60) définissant ladite seconde position. L'ancre (30) et le marteau de sonnerie (40) de cette pièce d'horlogerie forment un seul organe de sonnerie monté pivotant sur le bâti (1).

IPC 8 full level
G04B 21/06 (2006.01); **G04B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 21/06 (2013.01 - EP US); **G04B 23/026** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• CH 431393 A 19660915 - TISSOT HORLOGERIE [CH]
• CH 700606 A1 20100930 - BALL WATCH COMPANY S A [CH]

Citation (search report)
• [YD] CH 700606 A1 20100930 - BALL WATCH COMPANY S A [CH]
• [Y] EP 1574917 A2 20050914 - FRANCK MULLER WATCHLAND SA [CH]
• [AD] CH 431393 A 19660915 - TISSOT HORLOGERIE [CH]
• [A] DE 952066 C 19561108 - E H HELMUT JUNGHANS DR ING, et al
• [AP] EP 2339412 A2 20110629 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by
EP3543801A1; CN114384786A; US11630421B2; US11927922B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2485098 A1 20120808; EP 2485098 B1 20211103; CN 102629100 A 20120808; CN 102629100 B 20160302; JP 2012163558 A 20120830; JP 5955004 B2 20160720; US 2012201105 A1 20120809; US 8842502 B2 20140923

DOCDB simple family (application)
EP 12405015 A 20120202; CN 201210026551 A 20120207; JP 2012017564 A 20120131; US 201213367722 A 20120207