

Title (en)
TIMEPIECE MODULE

Title (de)
UHRMODUL

Title (fr)
MODULE HORLOGER

Publication
EP 3185081 A1 20170628 (FR)

Application
EP 15202595 A 20151223

Priority
EP 15202595 A 20151223

Abstract (en)
[origin: US2017185039A1] A clockwork module (100) including: including (i) a mobile part (11) including a first functional part and a second functional part (11a, 11b) and an arbor (15), (ii) a spring (13), (iii) a casing (14) including a housing (140), (iv) a first guide surface (14a, 140a) in the housing (140), (v) a first stop (140b) in the housing, (vi) a second stop (16b) arranged on the mobile part (11), the arbor (15) being guided by the first guide surface, the spring being arranged in the housing between the first and second stops.

Abstract (fr)
Module horloger (100) comprenant : - un mobile (11) comprenant une première partie fonctionnelle et une deuxième partie fonctionnelle (11a, 11b) et un arbre (15) ; - un ressort (13) ; - un boîtier (14) comprenant un logement (140) ; - une première surface de guidage (14a, 140a) dans le logement (140) ; - une première butée (140b) dans le logement ; - une deuxième butée (16b) agencée sur le mobile (11) ; l'arbre (15) étant guidé par la première surface de guidage, le ressort étant disposé dans le logement entre les première et deuxième butées.

IPC 8 full level
G04B 11/00 (2006.01); **G04B 3/04** (2006.01); **G04B 13/02** (2006.01); **G04B 27/04** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 1/16 (2013.01 - EP US); **G04B 3/046** (2013.01 - EP US); **G04B 11/001** (2013.01 - EP US); **G04B 13/02** (2013.01 - US); **G04B 15/00** (2013.01 - US); **G04B 27/02** (2013.01 - CN); **G04B 27/04** (2013.01 - EP US); **G04B 37/00** (2013.01 - US); **G04B 13/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0063543 A1 19821027 - EBAUCHES ELECTRONIQUES SA [CH]
• EP 2133759 A1 20091216 - BLANCPAIN SA [CH]
• US 2007201315 A1 20070830 - HIRANO KEI [JP]
• WO 2012175595 A1 20121227 - ROLEX SA [CH], et al
• CH 702420 A2 20110630 - ORIS SA [CH]

Citation (search report)
• [X] CH 162188 A 19330615 - STRAUB & CO SOCIETE ANONYME FA [CH]
• [X] CH 350249 A 19601115 - A & E BONINCHI E BONINCHI SUCC [CH]
• [X] CH 241963 A 19460415 - LEON BREITLING SA COMPAGNIE DE [CH]
• [A] EP 0884659 A1 19981216 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] EP 1791043 A1 20070530 - VAUCHER MFT FLEURIER SA [CH], et al
• [A] EP 2015145 A1 20090114 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]

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 3185081 A1 20170628; EP 3185081 B1 20191023; CN 106909059 A 20170630; CN 106909059 B 20211214; JP 2017151088 A 20170831; JP 6969870 B2 20211124; US 11042123 B2 20210622; US 2017185039 A1 20170629

DOCDB simple family (application)
EP 15202595 A 20151223; CN 201611206012 A 20161223; JP 2016248562 A 20161222; US 201615386918 A 20161221