

Title (en)  
MECHANICAL WATCH WITH A CHIMING RINGER

Title (de)  
MECHANISCHE ARMBANDUHR MIT GLOCKENSPIELSCHLAGWERK

Title (fr)  
MONTRE MECANIQUE A SONNERIE AVEC CARILLON

Publication  
**EP 3339977 A1 20180627 (FR)**

Application  
**EP 17204318 A 20171129**

Priority  
EP 16206572 A 20161223

Abstract (en)  
[origin: US2018181070A1] Timepiece movement with a carillon striking mechanism, striking the hours and quarter-hours with different melodies, the striking mechanism including a quarter surprise-piece coaxial to and superposed on the quarter-snail, in a limited angular travel with respect to the quarter-snail, arranged to ensure the sequential playing of the melodies of the four quarter-hours on the full hour, in the first minute of the new hour, and further including, in the plane of the quarter surprise-piece, a quarter surprise-piece jumper, arranged to drive and/or to lock this quarter surprise-piece.

Abstract (fr)  
Mouvement (200) d'horlogerie avec sonnerie (100) à carillon, sonnant heures et quarts d'heure avec des mélodies différentes, où le mécanisme de sonnerie (100) comporte une surprise des quarts (19) coaxiale et superposée au limaçon des quarts (10), selon une course angulaire limitée par rapport au limaçon des quarts (10), agencée pour assurer la sonnerie en séquence des mélodies des quatre quarts au moment de l'heure pleine, dans la première minute de la nouvelle heure, et comporte encore, dans le plan de la surprise des quarts (19), un sautoir de surprise des quarts (109), agencé pour entraîner et/ou bloquer ladite surprise des quarts (19).

IPC 8 full level  
**G04B 21/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR RU US)  
**G04B 13/028** (2013.01 - KR); **G04B 21/02** (2013.01 - CN); **G04B 21/04** (2013.01 - EP RU US); **G04B 21/06** (2013.01 - EP RU US);  
**G04B 21/08** (2013.01 - CN); **G04B 21/10** (2013.01 - EP RU US)

Citation (applicant)  
• EP 1416342 A1 20040506 - LEMANIA NOUVELLE SA [CH]  
• CH 704590 A2 20120914 - MONTRES BREGUET SA [CH]  
• FRANÇOIS LECOULTRE, LES MONTRES COMPLIQUÉES, ISBN: 2-88175-000-1

Citation (search report)  
• [A] EP 1416342 A1 20040506 - LEMANIA NOUVELLE SA [CH]  
• [A] CH 704590 A2 20120914 - MONTRES BREGUET SA [CH]

Cited by  
EP4071562A1; EP3845975A1

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 3339977 A1 20180627**; **EP 3339977 B1 20190731**; CN 108241285 A 20180703; CN 108241285 B 20191018; EP 3339976 A1 20180627; HK 1257135 A1 20191011; JP 2018105851 A 20180705; JP 6484694 B2 20190313; KR 102030256 B1 20191008; KR 20180074601 A 20180703; RU 2017145141 A 20190624; RU 2017145141 A3 20210701; RU 2752225 C2 20210723; US 10514660 B2 20191224; US 2018181070 A1 20180628

DOCDB simple family (application)  
**EP 17204318 A 20171129**; CN 201711415046 A 20171222; EP 16206572 A 20161223; HK 18116391 A 20181221; JP 2017233234 A 20171205; KR 20170178276 A 20171222; RU 2017145141 A 20171221; US 201715834249 A 20171207