

Title (en)
Timepiece including a striking mechanism

Title (de)
Uhr mit Schlagwerk

Title (fr)
Pièce d'horlogerie comportant un mécanisme de sonnerie

Publication
EP 1909149 A1 20080409 (FR)

Application
EP 06121650 A 20061002

Priority
EP 06121650 A 20061002

Abstract (en)
The timepiece has a striking mechanism with an hour-snail (16) driven by a movement for giving information relative to a current time unit e.g. hour, and hour tracer (24) co-operating with the snail to receive the information. The mechanism has pallets (20, 32) respectively actuating hammers to strike gongs, and arms (28A, 28B) for striking the unit. One of the arms is connected to the tracer and terminated by a toothed segment (30A) co-operating with one of the pallets. The other arm is terminated by a toothed segment (30B) co-operating with the other pallet.

Abstract (fr)
L'invention concerne une pièce d'horlogerie comportant un mouvement et un mécanisme de sonnerie pour sonner une unité du temps courant par deux sons différents, ledit mécanisme de sonnerie comprenant: - une source d'énergie, - un limaçon entraîné par ledit mouvement pour donner une information sur l'unité du temps courant, - un palpeur pour coopérer avec ledit limaçon pour prendre une information sur l'unité du temps courant, - une première et une deuxième levées pour actionner respectivement un premier et un deuxième marteaux destinés à frapper respectivement un premier et un deuxième timbres. Selon l'invention, le mécanisme de sonnerie comprend, en outre, pour sonner ladite unité du temps courant, - un premier bras relié au palpeur et terminé par un secteur denté destiné à coopérer avec la première levée, et - un deuxième bras terminé par un secteur denté destiné à coopérer avec la deuxième levée.

IPC 8 full level
G04B 21/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 21/12 (2013.01)

Citation (applicant)
• REYMONDIN ET AL.: "Théorie de l'horlogerie", FÉDÉRATION DES ECOLES TECHNIQUES, 1998, pages 219 - 224
• F. LECOULTRE: "Les montres compliquées", pages: 182 - 205

Citation (search report)
• [XAY] CH 9069 A 18950315 - PERRIN EMILE [CH]
• [XA] CH 4056 A 18920215 - PAUL AUBERT & FILS
• [XA] CH 25779 A 19030615 - CHARLES HAHN & CIE [CH]
• [Y] CH 22707 A 19020315 - GROBETY FILS HENRI [CH]

Cited by
CN102947763A; US8864368B2; US7965585B2; WO2011151717A1; EP1925994A1; EP1925997A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1909149 A1 20080409; EP 1909149 B1 20120919

DOCDB simple family (application)
EP 06121650 A 20061002