

Title (en)
Watch

Title (de)
Uhr

Title (fr)
Dispositif de montre

Publication
EP 0921451 A1 19990609 (FR)

Application
EP 98440287 A 19981208

Priority
FR 9715678 A 19971208

Abstract (en)
Watch comprises a clock mechanism comprising two turning coaxial pivots at different speeds. A hand (10) for indicating hours on a first dial (1) is connected to one pivot, and a second screen (2) graduated in minutes is connected to the other pivot, around which a minute hand rotates by means of an epicyclic movement driven by linking pinions. The second dial is fixed to the hour hand.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif de montre, ou analogue, comportant un mouvement d'horlogerie (3) entraînant à des vitesses différentes deux pivots coaxiaux, à savoir d'une part un pivot des heures (11) et d'autre part un pivot des minutes (21). Ce dispositif est caractérisé en ce qu'il comporte un cadran (2) gradué en minutes qui est en orbite autour desdits pivots (11, 21) en étant lié à l'aiguille des heures (10) par l'intermédiaire d'un axe (22) non coaxial auxdits pivots, ledit axe (22), qui porte une aiguille des minutes (20) parcourant ledit cadran des minutes (2), étant mû en rotation dans un mouvement épicycloïdal par l'intermédiaire de pignons surmultipliés (23, 30), et en ce que ledit cadran des minutes (2) est animé en rotation, à une vitesse angulaire égale à celle de ladite aiguille des heures (10) et dans le sens inverse de celui de ladite aiguille des minutes (20), par l'intermédiaire de pignons démultipliés (24, 25) le reliant audit pivot des minutes (21). <IMAGE>

IPC 1-7
G04B 45/00; **G04B 19/08**

IPC 8 full level
G04B 19/08 (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/087 (2013.01); **G04B 45/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 8802507 A1 19880407 - LUKESCH ROBERT [DE]
• [A] DE 4330895 A1 19950316 - BERGMANN KONRAD DR [DE]
• [A] WO 9404965 A1 19940303 - EBERT FRANK [DE]
• [A] US 4852072 A 19890725 - SULLIVAN SCOTT L [US]
• [A] CH 676074G A3 19901214

Cited by
WO2011069218A1; CN113189854A; CN112327592A; EP2993532A3; BE1019110A5; EP2544055A1; CN102939569A; JP2013513115A; CN103649850A; WO2022122569A1; US9477206B2; US8743664B2; US9182743B2; WO2013004491A1; TWI574128B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0921451 A1 19990609; FR 2772153 A1 19990611; FR 2772153 B1 20000218

DOCDB simple family (application)
EP 98440287 A 19981208; FR 9715678 A 19971208