

Title (en)  
TIMEPIECE MECHANISM WITH COUNTING CHAIN

Title (de)  
UHRWERKMECHANISMUS MIT ZÄHLKETTE

Title (fr)  
MÉCANISME HORLOGER A CHAÎNE DE COMPTAGE

Publication  
**EP 3944026 A1 20220126 (FR)**

Application  
**EP 20186888 A 20200721**

Priority  
EP 20186888 A 20200721

Abstract (en)  
[origin: CN113960910A] The invention provides a timepiece mechanism with a counting chain. The timepiece mechanism (110), notably a timepiece movement or timepiece module, includes a framework (80, 81) and a counting chain (100) having an epicycloidal train (31, 32, 33, 34) including a first sun wheel (33) fixed to the frame.

Abstract (fr)  
Mécanisme horloger (110), notamment mouvement horloger ou module de chronographe, comprenant :- un bâti (80, 81), et- une chaîne de comptage (100) comprenant un train épicycloïdal (31, 32, 33, 34) incluant un premier planétaire (33) fixé au bâti. Procédé de montage de deux mécanismes distincts ou de deux pièces d'horlogerie distinctes, comprenant les étapes suivantes :- une étape de fourniture d'un bâti (80, 81), - une étape de montage d'un mobile d'entraînement (20) sur le bâti (80, 81), - une étape de montage d'un compteur des heures (40) sur le bâti (80, 81), et- une étape de montage :- d'un mobile (30') engrenant avec le mobile d'entraînement et avec le mobile des heures, ou d'un train épicycloïdal (31, 32, 33, 34) engrenant avec le mobile d'entraînement et avec le mobile des heures. Le procédé permet d'obtenir deux mécanismes distincts mais dotés de bâtis identiques, de mobiles d'entraînement identiques et d'un mobile des heures identique.

IPC 8 full level  
**G04B 13/00** (2006.01); **G04B 19/08** (2006.01); **G04B 33/00** (2006.01); **G04F 7/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G04B 13/00** (2013.01 - CN); **G04B 13/001** (2013.01 - EP); **G04B 13/007** (2013.01 - EP); **G04B 13/008** (2013.01 - EP);  
**G04B 13/02** (2013.01 - US); **G04B 19/085** (2013.01 - EP); **G04B 33/00** (2013.01 - EP); **G04D 3/002** (2013.01 - US); **G04F 7/0833** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 2515186 A1 20121024 - CARTIER CREATION STUDIO SA [CH]  
• EP 0195742 A1 19860924 - NARDIN ULYSSE SA [CH]  
• EP 3368950 A1 20180905 - MFT ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMETRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]  
• EP 0772104 A1 19970507 - ROLEX MONTRES [CH]

Citation (search report)  
• [XA] FR 2358695 A1 19780210 - SUISSE HORLOGERIE [CH]  
• [XA] FR 815777 A 19370722 - CIE IND DE MECANIQUE HORLOGERE  
• [XA] DE 2744891 A1 19780420 - LANDIS & GYR AG  
• [A] CH 698906 A2 20091130 - CHRISTOPHE CLARET SA [CH]  
• [A] US 2325539 A 19430727 - PIERRE PFISTER  
• [A] US 5798986 A 19980825 - TZENG JAW-HORNG [TW]  
• [A] US 2066357 A 19370105 - MCDONALD GEORGE R  
• [A] CN 108037653 A 20180515 - YANTAI CHIJU CLOCK WATCH CO LTD

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 3944026 A1 20220126**; CN 113960910 A 20220121; JP 2022021328 A 20220202; US 2022026851 A1 20220127

DOCDB simple family (application)  
**EP 20186888 A 20200721**; CN 202110822690 A 20210721; JP 2021118441 A 20210719; US 202117378885 A 20210719