

Title (en)
SYSTEM FOR TRANSMITTING MOVEMENT FOR CLOCK CALENDAR

Title (de)
BEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR KALENDERSYSTEM EINER UHR

Title (fr)
SYSTÈME DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT POUR CALENDRIER HORLOGER

Publication
EP 4187329 A1 20230531 (FR)

Application
EP 21211477 A 20211130

Priority
EP 21211477 A 20211130

Abstract (en)
[origin: US2023168632A1] The movement transmission system (90), notably for a timepiece calendar system (200), includes a driving mobile (4) pivoted about a first axis (A4) and has a driving toothset (42) distributed over a curved profile (43); a driven mobile (7) pivoted about a second axis (A7) and having a driven toothset (72); an intermediate pinion (8) pivoted about a third axis (A8) and having a toothset (81) driven by the driving toothset (42) and driving the driven toothset (72); the toothset (42), the curved profile (43), the driven toothset (72) and the toothset (81) being arranged at a same level or in a same plane, and the driving mobile (4), the driven mobile (7) and the intermediate pinion (8) being arranged so that the driving mobile (4) moves the driven mobile (7) via the intermediate pinion (8) through 1/m steps for at least some steps of the driving mobile (4), m being a real number greater than 1, and so that the driving mobile (4) can define an angular position, with minimum play, of the driven mobile (7) via the pinion (8), whereas the driving mobile (4) is in a given angular position.

Abstract (fr)
Système de transmission de mouvement (90), notamment système de transmission de mouvement pour système de calendrier horloger (200), le système de transmission comprenant :- un mobile menant (4) pivoté autour d'un premier axe (A4) et comprenant une denture menante (42) répartie sur un profil courbe (43), en particulier un profil circulaire (43), - un mobile mené (7) pivoté autour d'un deuxième axe (A7) et comprenant une denture menée (72), - un pignon intermédiaire (8) pivoté autour d'un troisième axe (A8) et comprenant une denture (81) menée par la denture menante (42) et menant la denture menée (72), la denture menante (42), le profil courbe (43), la denture menée (72) et la denture (81) étant agencés sur un même niveau ou dans un même plan, le mobile menant (4), le mobile mené (7) et le pignon intermédiaire (8) étant agencés de sorte que le mobile menant (4) entraîne en mouvement, via le pignon intermédiaire (8), le mobile mené (7) de 1/m pas lors d'au moins certains pas du mobile menant (4), avec m un nombre réel supérieur à 1 et de préférence compris entre 2 et 20, et étant agencés de sorte que le mobile menant (4) puisse définir une position angulaire à moindre jeu du mobile mené (7) via le pignon (8) alors que le mobile menant (4) est dans une position angulaire donnée, en particulier via le profil courbe (43) .

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/253 (2013.01 - EP); **G04B 19/2536** (2013.01 - EP US); **G04B 19/2538** (2013.01 - EP); **G04B 19/25393** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 3567438 A1 20191113 - ROLEX SA [CH]
• CH 680630G A3 19921015 - NARDIN ULYSSE SA [CH]
• EP 0987609 A1 20000322 - PIGUET FREDERIC SA [CH]
• CH 710109 A2 20160315 - SEIKO INSTR INC [JP]
• EP 3483663 A1 20190515 - ROLEX SA [CH]

Citation (search report)
• [XAI] EP 2624075 A1 20130807 - ROLEX SA [CH]
• [A] FR 2240474 A1 19750307 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
• [A] EP 2843483 A1 20150304 - MANUF ET FABRIQUE DE MONTRES ET CHRONOMÈTRES ULYSSE NARDIN LE LOCLE S A [CH]
• [A] US 3716983 A 19730220 - TANAKA K, et al

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4187329 A1 20230531; JP 2023081324 A 20230609; US 2023168632 A1 20230601

DOCDB simple family (application)
EP 21211477 A 20211130; JP 2022187960 A 20221125; US 202217994152 A 20221125