

Title (en)
Four hundred year perpetual calendar

Title (de)
Vierhundertjähriger ewiger Kalender

Title (fr)
Quantième perpétuel séculaire

Publication
EP 1818738 A2 20070815 (FR)

Application
EP 07002386 A 20070203

Priority
CH 2332006 A 20060214

Abstract (en)
The date has a last wheel (13) effectuating a turn for 400 years and carrying a cam (13') that comprises step pins co-operating with a lever (9). A wheel (6) carrying a planet gear (7') is pivoted on the lever, and a February month cam (7) is fixed on the gear. The cam (13') effectuates a quarter turn for each century and presents three low step pins. The low step pins permit the lever to be moved back so that the cam (7) is found in same position for a February month of 28 days for years 2100, 2200 and 2300. The cam (13') presents a high step pin to restore the 29 February for the year 2400.

Abstract (fr)
Le quantième perpétuel séculaire comprend un mécanisme additionnel 4 à 13 intégré à un mécanisme de quantième perpétuel conventionnel comprenant une dernière roue 13 effectuant un tour en 400 ans, cette roue 13 portant une came 13' dont les échelons coopèrent avec une bascule 9 sur laquelle pivote une roue 6 qui porte un satellite 7' sur lequel est fixée la came des mois de février 7, la came 13', qui effectue un quart de tour chaque siècle, présentant trois échelons bas permettant à la bascule 9 de reculer, de manière à ce que la came 7 sur laquelle va venir s'appuyer le levier multiple 2 se trouve dans la même position que pour un mois de février de 28 jours classique trois fois de suite pour les années 2100, 2200, 2300, puis un échelon haut de manière à rétablir le 29 février de l'année 2400.

IPC 8 full level
G04B 19/253 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G04B 19/2536 (2013.01 - EP US)

Cited by
WO2017081231A1; EP3009893A1; CH714835A1; CH711749A1; CN108292119A; CN111562734A; EP2503411A1; US8711658B2; US9448534B2; US11169486B2; US9477206B2; WO2010026216A1; WO2023248208A1; WO2022253603A1; DE102007045953B4

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1818738 A2 20070815; EP 1818738 A3 20110511; CN 101021714 A 20070822; JP 2007218914 A 20070830; RU 2007105451 A 20080820; SG 135127 A1 20070928; US 2007189122 A1 20070816; US 7480211 B2 20090120

DOCDB simple family (application)
EP 07002386 A 20070203; CN 200710005007 A 20070209; JP 2007033229 A 20070214; RU 2007105451 A 20070213; SG 2007010754 A 20070214; US 67472507 A 20070214