

Title (en)

Annual or perpetual calendar mechanism and timepiece comprising the use thereof

Title (de)

Uhrmechanismus eines Jahres- oder ewigen Kalenders, und Uhr, die eine solche Anwendung umfasst

Title (fr)

Mécanisme de quantième annuel ou perpétuel et pièce d horlogerie en comportant application

Publication

EP 3026504 A1 20160601 (FR)

Application

EP 14195258 A 20141127

Priority

EP 14195258 A 20141127

Abstract (en)

[origin: JP2016102793A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an annual or permanent calendar mechanism capable of being locally or wholly reduced in at least one portion of a bulk.SOLUTION: In an annual or permanent calendar mechanism, a day gear unit 23 includes a V-shaped notch 63 and a day gear 23. For each action of a lever 21, a first claw finger 50 brings one step action to one of teeth 61, 62, 64 of the day gear 23. When the lever 21 is operated at the end of a month having days less than 31 days, a second claw finger 51 brings actions of the day gear unit 23 for the total number of gear tooth steps to the V-shaped notch 63. The V-shaped notch 63 is located between the two consecutive teeth 61, 64 of the teeth 61, 62, 64 of the day gear 23. The day gear 23 has a periphery 60 forming an outline of the gear and the V-shaped notch 63.SELECTED DRAWING: Figure 3

Abstract (fr)

Dans un mécanisme de quantième annuel ou perpétuel, un mobile des quantième (23) comporte un cran (63) et une roue des quantième (23). A chaque actionnement d'une bascule (21), un premier doigt de cliquet (50) applique un actionnement d'un pas, sur une des dents (61, 62, 64) de la roue des quantième (23). Lors d'un actionnement de la bascule (21) à la fin d'un mois de moins de 31 quantième, un deuxième doigt de cliquet (51) applique, sur le cran (63), un actionnement du mobile des quantième (23) d'un nombre entier de pas. Le cran (63) est intercalé entre deux dents consécutives (61, 64) parmi les dents (61, 62, 64) de la roue des quantième (23). La roue des quantième (23) a un bord périphérique (60) qui forme les profils de ses dents, ainsi que le cran (63).

IPC 8 full level

G04B 19/253 (2006.01); **G04B 19/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G04B 19/241 (2013.01 - US); **G04B 19/25346** (2013.01 - US); **G04B 19/2536** (2013.01 - CN EP US); **G04B 19/2538** (2013.01 - US); **G04B 19/268** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- US 4674889 A 19870623 - KLAUS KURT [CH]
- EP 1586962 A2 20051019 - CHOPARD MANUFACTURE SA [CH]

Citation (search report)

- [AD] US 4674889 A 19870623 - KLAUS KURT [CH]
- [A] US 3841084 A 19741015 - EUMIER C

Cited by

EP3845973A1; EP4141581A1; WO2023030876A1; EP3550382A1; WO2019193430A1; CH716983A1; EP3690556A1; US11599063B2; EP4325303A1; WO2024038348A1; US11892804B2

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 3026504 A1 20160601; **EP 3026504 B1 20170927**; CN 105652634 A 20160608; CN 105652634 B 20190604; HK 1220517 A1 20170505; JP 2016102793 A 20160602; JP 6513560 B2 20190515; US 2016154380 A1 20160602; US 9703262 B2 20170711

DOCDB simple family (application)

EP 14195258 A 20141127; CN 201510849591 A 20151127; HK 16108509 A 20160719; JP 2015230630 A 20151126; US 201514948540 A 20151123