

Title (en)
Universal watch

Title (de)
Uhr mit Weltzeitanzeige

Title (fr)
Pièce d'horlogerie à heures universelles

Publication
EP 2790069 A2 20141015 (FR)

Application
EP 14160271 A 20140317

Priority
CH 7542013 A 20130411

Abstract (fr)
La présente invention concerne une pièce d'horlogerie à heures universelles comportant un aiguillage pour l'affichage horaire comprenant une aiguille des heures (2) et une aiguille des minutes (3) ; un mécanisme de fuseaux horaires pour permettre la mise à l'heure lors d'un changement de fuseau horaire, ce mécanisme comportant un disque des villes (4) rotatif, un disque de vingt-quatre heures (5) entraîné en rotation à raison d'un tour en vingt-quatre heures, et un mécanisme de correction du fuseau horaire reliant cinématiquement le disque des villes (4), le disque de vingt-quatre heures (5) et l'aiguille des heures (2) de l'aiguillage horaire de manière à faire effectuer un 24^{ème} de tour dans le sens anti-horaire aux deux disques (4, 5) et à faire avancer l'aiguille des heures (2) d'une heure à chaque correction de fuseau horaire, et un mécanisme d'affichage du quantième comportant un indicateur de quantième (6, 7) entraîné par un rouage de quantième (8, 9). La pièce d'horlogerie comprend en outre un mécanisme de synchronisation relié cinématiquement au mécanisme de quantième et au mécanisme de fuseaux horaires et permettant d'ajuster automatiquement la date à chaque correction de fuseau horaire et en particulier lorsqu'une telle correction de fuseau horaire entraîne un changement de date.

IPC 8 full level
G04B 19/22 (2006.01); **G04B 19/24** (2006.01); **G04B 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/223 (2013.01); **G04B 19/24** (2013.01); **G04B 27/005** (2013.01)

Citation (applicant)
• CH 690205 A5 20000531 - PATEK PHILIPPE SA [CH]
• CH 693191 A5 20030327 - PATEK PHILIPPE SA [CH]

Citation (third parties)
Third party :
• EP 2455823 A1 20120523 - BREITLING AG [CH]
• KECK W.M. ET AL: "ANTINUCLEAR ANTIBODIES: DIAGNOSTIC MARKERS FOR AUTOIMMUNE DISEASES AND PROBES FOR CELL BIOLOGY", ADVANCES IN IMMUNOLOGY, vol. 44, 1989, pages 93 - 151, XP003035902
• DAVID GAIST ET AL: "LIPID-LOWERING DRUGS AND RISK OF MYOPATHY: A POPULATION-BASED FOLLOW-UP STUDY", EPIDEMIOLOGY, vol. 12, no. 5, 1 September 2001 (2001-09-01), pages 565 - 569, XP003035098
• DALIA DIMITRI ET AL: "MYOPATHY ASSOCIATED WITH ANTI-SIGNAL RECOGNITION PEPTIDE ANTIBODIES: CLINICAL HETEROGENEITY CONTRASTS WITH STEREOTYPED HISTOPATHOLOGY", MUSCLE & NERVE, vol. 35, no. 3, 1 March 2007 (2007-03-01), pages 389 - 395, XP055183677
• HENGSTMAN G.J.D. ET AL: "ANTI-SIGNAL RECOGNITION PARTICLE AUTOANTIBODIES: MARKER OF A NECROTISING MYOPATHY", ANNALS OF THE RHEUMATIC DISEASES, vol. 65, no. 12, 25 May 2006 (2006-05-25), pages 1635 - 1638, XP055075612
• CAMELIA STANCU ET AL: "STATINS: MECHANISM OF ACTION AND EFFECTS", J.CELL.MOL.MED, vol. 5, no. 4, October 2001 (2001-10-01), pages 378 - 387, XP055183790
• KAREN E. ET AL: "OUTCOMES IN 45 PATIENTS WITH STATIN-ASSOCIATED MYOPATHY", ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE, vol. 165, no. 22, 12 December 2005 (2005-12-12), pages 2671 - 2676, XP055196674
• REEVES W.H. ET AL: "HUMAN AUTOANTIBODIES REACTIVE WITH THE SIGNAL-RECOGNITION PARTICLE", PROC NATL ACAD SCI, vol. 83, December 1986 (1986-12-01), pages 9507 - 9511, XP003035903
• GUNAWARDENA.H ET AL: "MYOSITIS-SPECIFIC AUTOANTIBODIES: THEIR CLINICAL AND PATHOGENIC SIGNIFICANCE IN DISEASE EXPRESSION", RHEUMATOLOGY, vol. 48, no. 6, 1 June 2009 (2009-06-01), pages 607 - 612, XP055183793
• "LIST OF SEQUENCE ALIGNMENT SOFTWARE", WIKIPEDIA, 1 October 2014 (2014-10-01), pages 1 - 21, XP003035099
• "GOAT ANTI-HMGCR / LDLQ3 ANTIBODY (QAEB00787)", AVIVA SYSTEMS BIOLOGY, 1 January 2014 (2014-01-01), pages 1, XP055183797

Cited by
EP3992731A1; CN105843033A; EP4148504A1

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 2790069 A2 20141015; EP 2790069 A3 20160518; EP 2790069 B1 20201014; CH 707877 A2 20141015

DOCDB simple family (application)
EP 14160271 A 20140317; CH 7542013 A 20130411