

Title (en)
Moon phase mechanism

Title (de)
Mondphasenmechanismus

Title (fr)
Mécanisme de phase de lune

Publication
EP 2687918 A1 20140122 (FR)

Application
EP 13175337 A 20130705

Priority
CH 10872012 A 20120717

Abstract (en)
The mechanism has a sphere (10) representing a moon and comprising two distinct hemispheres, where the sphere is mounted to pivot with reference to a support (14) along a first axis (A-A) of the sphere. A first kinematic drive chain rotates the sphere around the axis by rotation per lunation. The sphere is mounted to pivot along a second axis (B-B) perpendicular to the first axis and crossing the first axis at center of the sphere. A second kinematic drive chain rotates the sphere around the second axis to correct the inclination of the slope of the moon.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un mécanisme de phases de lune comprenant : - une sphère (10) représentant la lune, comportant deux hémisphères distincts et montée pivotante en référence à un support (14) selon un premier axe, - une première chaîne cinématique d'entraînement automatique, destinée à faire tourner la sphère (10) autour de ce premier axe, sensiblement à raison d'une rotation par lunaison. Pour corriger l'inclinaison de la représentation de la lune, ladite sphère (10) est montée pivotante selon un deuxième axe perpendiculaire au premier axe et croisant le premier axe sensiblement au centre de ladite sphère (10), ledit mécanisme comprenant une deuxième chaîne cinématique d'entraînement, destinée à faire tourner la sphère (10) autour du deuxième axe.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/268 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3918647 A1 19910221 - UNKEL MANFRED DIPL KAUFM [DE]
• [AD] EP 0566529 A1 19931020 - BUNZ MONTRES SA [CH]
• [A] CH 697674 B1 20090115 - BETHUNE SA DE [CH]
• [A] WO 9111756 A1 19910808 - RICHARD JEAN PIERRE [FR]
• [AD] GLASER G: "ASTRONOMISCHE INDIKATIONEN BEI UHREN", JAHRBUCH DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR CHRONOMETRIE, DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FUR CHRONOMETRIE E.V. STUTTGART, DE, vol. 40, 1 January 1989 (1989-01-01), pages 139 - 161, XP000102620, ISSN: 0373-7616

Cited by
RU2746157C1; EP3483664A1; CN109765775A; RU2761130C1; US11036185B2; US11940760B2

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 2687918 A1 20140122; EP 2687918 B1 20150304; CH 706748 A1 20140131; CH 706748 B1 20170331

DOCDB simple family (application)
EP 13175337 A 20130705; CH 10872012 A 20120717