

Title (en)
MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR PHASE

Title (de)
ANZEIGEMECHANISMUS DER MONDPHASEN

Title (fr)
MÉCANISME D’AFFICHAGE DE PHASE DE LUNE

Publication
EP 3267267 A1 20180110 (FR)

Application
EP 16177847 A 20160704

Priority
• EP 16177847 A 20160704
• CH 8432016 A 20160704

Abstract (en)
[origin: US2018004162A1] Moon phase display mechanism comprising an input pinion which makes three revolutions, respectively two revolutions, in 24 hours, and drives a 19-tooth or respectively 29-tooth drive pinion, which drives a 59-tooth lower wheel bearing a moon disc with a two-coloured depiction including a lighted area and at least one background sky area and also drives a 57-tooth or respectively 58-tooth, upper wheel, coaxial to this lower wheel and which makes one revolution per day and which includes a sky disc with a depiction of the sun, and an aperture opposite this sun, through which is visible one part of this moon disc illustrating the current appearance of the moon.

Abstract (fr)
Mécanisme d’affichage de phase de lune (10) comportant un pignon d’entrée (11) effectuant trois tours, respectivement deux tours, en 24 heures, et entraînant un pignon d’entraînement (13 ; 130) à 19, respectivement 29, dents, lequel entraîne une roue inférieure (15) à 59 dents portant un disque de lune (150 ; 1500) avec une représentation bicolore comportant une zone éclairée (152) et au moins une zone de fond de ciel (151), et entraîne encore une roue supérieure (14 ; 140) à 57, respectivement 58 dents, coaxiale à ladite roue inférieure (15) et faisant un tour par jour et comportant un disque de ciel (1400) avec une représentation du soleil (141) et un guichet (16) à l’opposé dudit soleil (141) par lequel est visible une partie du disque de lune (150 ; 1500) illustrant l’aspect instantané de la lune.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: CH EP KR US)
G04B 19/042 (2013.01 - KR); **G04B 19/046** (2013.01 - KR); **G04B 19/24** (2013.01 - CH); **G04B 19/253** (2013.01 - US);
G04B 19/26 (2013.01 - EP US); **G04B 19/268** (2013.01 - CH EP KR US)

Citation (search report)
• [A] EP 2853957 A1 20150401 - CHRISTOPHE CLARET ENGINEERING S A [CH]
• [A] US 2006221771 A1 20061005 - ZIMMERMANN DENIS [CH], et al

Cited by
USD988898S; EP3719585A1

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)
US 10078309 B2 20180918; US 2018004162 A1 20180104; CH 712644 A2 20180115; CH 712644 B1 20190315; CH 712668 A2 20180115;
CN 107577135 A 20180112; CN 107577135 B 20191119; EP 3267267 A1 20180110; EP 3267267 B1 20190227; EP 3467596 A1 20190410;
EP 3467596 B1 20211222; JP 2018004626 A 20180111; JP 6356875 B2 20180711; KR 101964520 B1 20190401; KR 20180004668 A 20180112

DOCDB simple family (application)
US 201715614858 A 20170606; CH 14372016 A 20161027; CH 8432016 A 20160704; CN 201710532476 A 20170703;
EP 16177847 A 20160704; EP 18198661 A 20160704; JP 2017110700 A 20170605; KR 20170083127 A 20170630