

Title (en)
CLOCK MECHANISM FOR DISPLAYING THE LUNAR PHASE

Title (de)
MONDPHASEN-ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR

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

Publication
EP 3098671 A1 20161130 (FR)

Application
EP 15169454 A 20150527

Priority
EP 15169454 A 20150527

Abstract (en)
[origin: US2016349705A1] Moon phase display mechanism including a control wheel driven by a movement, which control wheel drives a moon phase disc behind an aperture in a dial, and this mechanism includes: coaxial, superposed and permanently driven in opposite directions, a first phase indicator wheel carrying a first heart cam, and a second phase indicator wheel carrying a second heart cam, and this control wheel includes means for guiding a double lever comprising two arms, only one of which arms is arranged, at any time, to cooperate in contact with one of these second and first heart cams, each to display the moon phase visible in either the Northern or Southern Hemisphere, and to allow the moon phase disc to pivot in the appropriate direction for this hemisphere.

Abstract (fr)
Mécanisme d’affichage de phase de lune (1) comportant une roue de commande (30) entraînée par un mouvement (900), laquelle entraîne un disque de phase de lune (20) derrière un guichet (11) d’un cadran (10). Ce mécanisme (1) comporte, coaxiales, superposées, et entraînées en permanence en sens contraire, une première roue d’indication de phase (110) porteuse d’une première came-coeur (80), et une deuxième roue d’indication de phase (100) porteuse d’une deuxième came-coeur (90), et ladite roue de commande (30) comporte des moyens de guidage (31) d’un levier double (40) comportant deux bras (43; 53) dont un seul à la fois est agencé pour coopérer en contact avec l’une desdites deuxième (90) et première cames-coeur (80), chacune pour afficher la phase de lune visible dans un des hémisphères Nord ou Sud, et pour autoriser le pivotement dudit disque de phase de lune (20) dans le sens adéquat pour ledit hémisphère.

IPC 8 full level
G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G04B 19/268 (2013.01 - CN EP US); **G04B 19/253** (2013.01 - US)

Citation (search report)
• [A] WO 2011113170 A1 20110922 - ROTH & GENTA HAUTE HORLOGERIE [CH], et al
• [A] EP 2392976 A2 20111207 - PIGUET & CO HORLOGERIE [CH]
• [A] US 2014247699 A1 20140904 - SEMBRITZKI BORIS [DE], et al

Cited by
CN114355749A; EP4016197A1; WO2022129573A1; EP3467596B1

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 3098671 A1 20161130; EP 3098671 B1 20191009; CN 106200344 A 20161207; CN 106200344 B 20180518; JP 2016224033 A 20161228; JP 6097432 B2 20170315; US 2016349705 A1 20161201; US 9594351 B2 20170314

DOCDB simple family (application)
EP 15169454 A 20150527; CN 201610356720 A 20160526; JP 2016083453 A 20160419; US 201615085178 A 20160330