Title (en)

Lunar phase clock, in particular lunar phase clock with electro-mechanical quarz timepiece

Title (de)

Mondphasenuhr, insbesondere Mondphasenuhr mit elektromechanischem Quarzuhrwerk

Title (fr)

Montre des phases lunaires, en particulier montre des phases lunaires avec pièce d' horlogerie électro-méchanique à quartz

Publication

EP 0973077 A1 20000119 (DE)

Application

EP 99113139 A 19990707

Priority

DE 29812104 U 19980709

Abstract (en)

The clock (10) indicates the phases of the moon. The clock is particularly an electromechanical quartz clock mechanism. The clock has a clock housing (32) containing the clockwork mechanism and with a clock face (12). The clock face (12) has at least one gap (22) to show a moon phase display which is arranged under the gap (22). The clock also has a protective cover for the face (12), preferably a glass or plastic cover. The clock has at least one illuminating device (34) associated with the gap (22). The illuminating device (34) is arranged in a circumferential edge (36) of the clock housing (32) such that it is arranged in a plane between the clock face (12) and the protective cover.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Mondphasenuhr (10), insbesondere eine Mondphasenuhr mit elektromechanischem Quarzuhrwerk, umfassend ein in einem Uhrengehäuse (32) angeordnetes Uhrwerk mit einem Ziffernblatt (12), das zumindest eine Durchbrechung (22) zur Anzeige einer unterhalb der Durchbrechung drehbar angeordneten Mondphasenanzeige aufweist, sowie eine Schutzabdeckung für das Ziffernblatt, vorzugsweise aus Glas oder Kunststoff. Um das Ziffernblatt, insbesondere die Mondphasenanzeige, auf einfache Weise beleuchten zu können, wird vorgeschlagen, dass die Mondphasenuhr zumindest eine der Durchbrechung für die Mondphasenanzeige zugeordnete Beleuchtungseinrichtung (34) aufweist, wobei die zumindest eine Beleuchtungseinrichtung in einem umlaufenden Rand (36) des Uhrengehäuses derart angeordnet ist, dass diese in einer zwischen Ziffernblatt und Schutzabdeckung liegenden Ebene angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/30; G04B 19/26

IPC 8 full level

G04B 19/26 (2006.01); **G04B 19/30** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/268 (2013.01); **G04B 19/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 5155710 A 19921013 - ROOP THOMAS [US]
- [Y] GB 2052114 A 19810121 - TIMEX CORP
- [Y] US 3748456 A 19730724 - BRIEN A
- [Y] WO 8601917 A1 19860327 - KUROI ELECTRIC CO LTD [JP]
- [Y] US 5339294 A 19940816 - RODGERS NICHOLAS A [US]
- [Y] US 5483503 A 19960109 - KIMBALL ROBERT A [US]
- [Y] US 5644553 A 19970701 - CUINET JEAN LOUIS [FR]
- [A] EP 0504456 A1 19920923 - CANDINO WATCH CO LTD [CH]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 172 (P - 038) 27 November 1980 (1980-11-27)

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR

DOCDB simple family (publication)

DE 29812104 U1 19980924; EP 0973077 A1 20000119

DOCDB simple family (application)

DE 29812104 U 19980709; EP 99113139 A 19990707