

Title (en)

Display mechanism for astronomical data in a timepiece

Title (de)

Anzeigemechanismus für astronomische Daten in Uhren

Title (fr)

Dispositif d'affichage de données astronomiques pour pièce d'horlogerie

Publication

EP 1962154 A2 20080827 (DE)

Application

EP 08001382 A 20080125

Priority

CH 2912007 A 20070221

Abstract (en)

The mechanism has a sunrise- and sunset time mechanism for displaying sunrise- and sunset time. A day-night mechanism displays day- and night time, where the time of shifting of the day-night mechanism is mechanically controlled by the sunrise and sunset time mechanism. The sunrise and sunset time mechanism has sunrise and sunset time pins (16.1, 16.2) for determining angle position of a sunrise control wheel (12.1) and/or sunset control wheel. The day-night mechanism has a day-night disk with a rotation that is controlled relative to two display disks by the control wheels.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Anzeigemechanismus für astronomische Daten in Uhren, insbesondere in Armbanduhren, welcher einen Mechanismus zur Anzeige der Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten sowie einen Mechanismus zur Anzeige der Tag- und Nachtzeit aufweist, wobei der Zeitpunkt der Umschaltung des Tag-Nacht-Mechanismus durch den Sonnenaufgangs- und -untergangszeitenmechanismus mechanisch gesteuert wird, insbesondere einen Anzeigemechanismus, dessen Sonnenaufgangs- und -untergangszeitenmechanismus einen Sonnenaufgangs- (16.1) und Sonnenuntergangszeitennocken (16.2) besitzt, welche die für jeden Tag im Jahr eindeutige Winkelposition eines jeweils zugehörigen Sonnenauf- (12.1) bzw. Sonnenuntergangssteuerungsrades (13.1) bestimmen, und dessen Tag-Nacht-Mechanismus eine Tag-Nacht-Scheibe (20.1) aufweist, deren Drehung relativ zu einer zweiten Anzeigescheibe (11.1) vom Sonnenauf- (12.1) bzw. Sonnenuntergangssteuerungsrade (13.1) gesteuert wird.

IPC 8 full level

G04B 19/26 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/262 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4037750 A1 19920604 - SCHEIDT WALTER R DIPL ING FH [DE]

Cited by

CH715167A1; CN114237004A; EP3211487A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1962154 A2 20080827; EP 1962154 A3 20100728; EP 1962154 B1 20110713; CH 699259 B1 20100215

DOCDB simple family (application)

EP 08001382 A 20080125; CH 2912007 A 20070221