

Title (en)
CLOCK WITH ANALOG DISPLAY.

Title (de)
UHR MIT ANALOGANZEIGE.

Title (fr)
HORLOGE A AFFICHAGE ANALOGIQUE.

Publication
EP 0577673 A1 19940112 (DE)

Application
EP 92907414 A 19920403

Priority
• DE 4112043 A 19910412
• DE 9200282 W 19920403

Abstract (en)
[origin: WO9218914A1] A clock (1) with analog display consisting of a narrow light beam that executes a time-dependent revolution and functions as an indicator has a light source (3; 21) for generating the narrow light beam and a rotary device (7, 8, 11, 17, 18, 22) driven by a clock mechanism (10) for generating the time-dependent revolution of the light beam. The invention avoids the restrictions on the design of known clocks, which comprise a reference surface that serves as a dial. To this end, the rotary device (7, 8, 11, 17, 18, 22) rotates about a substantially vertical axis (4), the rotary device (7, 8, 11, 17, 18, 22) is designed so that the light beam rotates about the substantially vertical axis (4) in a substantially horizontal plane, and the clock (1) has no reference surface that serves as a dial. The light beam thus casts a light mark with a time-dependent, substantially horizontal position on surfaces (19) of the room in which the clock (1) is installed.

Abstract (fr)
Une horloge (1) à affichage analogique constitué d'un étroit faisceau lumineux qui exécute une révolution en fonction du temps et fait office d'aiguille comporte une source lumineuse (3; 21) pour produire l'étroit faisceau lumineux, ainsi qu'un dispositif rotatif (7, 8, 11, 17, 18, 22) entraîné par un mécanisme d'horloge (10) pour produire la révolution du faisceau lumineux en fonction du temps. La présente invention permet d'éviter les limitations relatives à la conception des horloges connues comportant une surface de référence servant de cadran. A cet effet, le dispositif rotatif (7, 8, 11, 17, 18, 22) tourne autour d'un axe sensiblement vertical (4), le dispositif rotatif (7, 8, 11, 17, 18, 22) est conçu de sorte que le faisceau lumineux tourne autour de l'axe sensiblement vertical (4) dans un plan sensiblement horizontal, et l'horloge (1) ne présente pas de surface de référence servant de cadran. Ainsi, le faisceau lumineux produit un repère lumineux, présentant une position variable avec le temps et sensiblement horizontale, sur des surfaces (19) de la pièce dans laquelle est installée l'horloge.

IPC 1-7
G04B 19/34; **G04C 17/02**

IPC 8 full level
G04B 19/34 (2006.01); **G04C 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
G04B 19/34 (2013.01); **G04C 17/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9218914A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9218914 A1 19921029; DE 4112043 A1 19921015; DE 4112043 C2 19930722; DE 59200544 D1 19941027; EP 0577673 A1 19940112; EP 0577673 B1 19940921

DOCDB simple family (application)
DE 9200282 W 19920403; DE 4112043 A 19910412; DE 59200544 T 19920403; EP 92907414 A 19920403