

Title (en)

Watch provided with a dial illuminator and watch with an energy source provided by a battery.

Title (de)

Uhr mit einer Zifferblattbeleuchtungsvorrichtung und Uhr mit einer aus einer Batterie bestehenden Energiequelle.

Title (fr)

Montre munie d'un dispositif d'éclairage de son cadran et montre comprenant une source d'énergie électrique constituée par une batterie.

Publication

EP 0504456 A1 19920923 (FR)

Application

EP 91104384 A 19910321

Priority

CH 193889 A 19890523

Abstract (en)

The dial (2) is illuminated by a cylindrical bulb (12), the upper part of which is housed in a slot (14) cut into a ring (15), made of artificial glass, forming a diffuser and situated on the periphery of the space situated between the dial (2) and the glass (8) of the case. The outer surfaces of the ring (15) are dull whereas its inner surface (23), like the surface of the slot (14), is mirror polished, thus improving the diffusing of the light. The bulb (12) is powered by a cell (21) fixed to the inside of the back (10) of the case and to which it is fixed by a ring (22) having radial arms (22a) bearing against it, this ring being notched to an annular rib (10a) on the inside of the back (10). <IMAGE>

Abstract (fr)

Le cadran (2) est éclairé par une ampoule (12) cylindrique, dont la partie supérieure est logée dans une encoche (14) ménagée dans une bague (15), en verre artificiel, formant diffuseur, située à la périphérie de l'espace situé entre le cadran (2) et la glace (8) de la boîte. Les faces extérieures de la bague (15) sont mates alors que sa face intérieure (23) de même que la face de l'encoche (14) sont polies-miroir, ce qui améliore la diffusion de la lumière. L'ampoule (12) est alimentée par une pile (21) fixée à l'intérieur du fond (10) de la boîte auquel elle est fixée par une bague (22) présentant des bras radiaux (22a) prenant appui sur elle, cette bague étant accrochée à cran à une nervure annulaire (10a) que présente intérieurement le fond (10). <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/30; G04C 10/00

IPC 8 full level

G04B 19/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4250575 A 19810210 - FLUMM PAUL [US]
- [X] GB 2052114 A 19810121 - TIMEX CORP
- [X] US 4908739 A 19900313 - BRIEN ANDRE [CA]
- [A] US 3284997 A 19661115 - MONEY JR LAWRENCE V
- [A] CH 357345 A 19610930 - MONTRES AUREOLE M CHOFFAT & CI [CH]
- [X] DE 2404144 A1 19740801 - CITIZEN WATCH CO LTD
- [X] CH 362653 A 19620215 - BOITES DE MONTRES S GRABER S A [CH]

Cited by

EP0973077A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0504456 A1 19920923; CH 677306 B5 19911115; CH 677306G A3 19910515

DOCDB simple family (application)

EP 91104384 A 19910321; CH 193889 A 19890523