

Title (en)

Clock piece with an illumination system comprising a light emitting diode

Title (de)

Uhr, die mit einer Beleuchtungsvorrichtung ausgerüstet ist, welche eine Elektrolumineszenzdiode umfasst

Title (fr)

Pièce d'horlogerie munie d'un dispositif d'éclairage comprenant une diode électroluminescente

Publication

**EP 1870786 A1 20071226 (FR)**

Application

**EP 06115991 A 20060623**

Priority

EP 06115991 A 20060623

Abstract (en)

The time piece i.e. wrist watch, has a glass (3) including inner and outer surfaces. A lighting device includes an ultraviolet or blue LED (4a) for illuminating a fluorescent or phosphorescent zone (9) of an indicator element (6) comprising hour, minute and second hands (7), visible through the glass. The inner surface of the glass is partially covered with an ultraviolet or blue light reflecting layer (14) that reflects an ultraviolet or blue light on the zone of the indicator element.

Abstract (fr)

Pièce d'horlogerie (1) telle qu'une montre-bracelet munie d'une boîte de montre (2), d'un cadran (5) et d'une glace (3) présentant une face intérieure et une face extérieure à la pièce d'horlogerie (1). Un dispositif d'éclairage (4) optimisé comprenant au moins une diode électroluminescente ultraviolette ou bleue (4a) est prévu pour illuminer au moins une zone (9) fluorescente et/ou phosphorescente d'un élément indicateur (6), tel des aiguilles (7) et des indices (8), visible au travers de la glace (3). Afin de renforcer la visibilité des éléments indicateurs (6) fluorescents et/ou phosphorescents en milieu sombre, il est prévu que la face intérieure de la glace (3) soit au moins partiellement recouverte d'une couche (14) réfléchissant la lumière ultraviolette ou bleue sur ledit élément indicateur (6).

IPC 8 full level

**G04G 9/00** (2006.01); **G04B 19/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G04B 19/32** (2013.01); **G04G 9/0041** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2003016315 A1 20030123 - UENO MASATO [JP], et al
- [X] US 2004212988 A1 20041028 - FUWAUSA MICHELLE JILLIAN [US]
- [X] DE 3819713 A1 19891214 - SCHREIER JOCHEN [DE]
- [Y] JP H09264969 A 19971007 - CASIO COMPUTER CO LTD
- [DA] JP 2003248445 A 20030905 - CASIO COMPUTER CO LTD
- [A] EP 1666992 A1 20060607 - ASULAB SA [CH]

Cited by

JP2016109571A; GB2479444A; JP2016118414A; JP2016118415A; CN114624983A; FR3020881A1; JP2016050810A; DE102009015448A1; DE102009015448B4; US2021223744A1; CN113219807A; US11953858B2; US12025957B2; US11921465B2; WO2015170059A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1870786 A1 20071226**

DOCDB simple family (application)

**EP 06115991 A 20060623**