Title (en)

Electroluminescent device for dial illumination

Title (de)

Elektrolumineszente Vorrichtung zur Beleuchtung eines Ziffernblattes

Title (fr)

Dispositif électroluminescent d'éclairage d'un cadran

Publication

EP 1094373 A1 20010425 (FR)

Application

EP 99120680 A 19991019

Priority

EP 99120680 A 19991019

Abstract (en)

A watchcase (1) has battery compartment and battery(5,6), an electronic circuit delivering pulses (15), hands (12) and watchglass (4). The watch dial is illuminated by an electroluminescent ring which is secured to the watchglass heel (17) by a pressed fit translucent ring (19) and has tabs which make contact with elastic electrical connections (33,34) from the pulsing circuit

Abstract (fr)

Dispositif d'éclairage périphérique de l'échelle du cadran (11) d'un appareil de petites dimensions comprenant un boîtier (1) dans lequel sont logés un mouvement (14) entraînant au moins une aiguille (12a, 12b, 12c) en regard de l'échelle, une source d'énergie (6) et un circuit électronique (15) capable de délivrer une tension pulsée, ledit boîtier (1) étant fermé par une glace (4) prolongée côté cadran (11) par une extension annulaire formant rehaut (17), caractérisé en ce qu'un dégagement annulaire (19) est prévu à l'intérieur de la base (18) du rehaut (17) pour recevoir d'une part un anneau électroluminescent (20) formé d'une bande ayant une bandelette (21) s'étendant au-delà de la base et une patte de connexion (22), d'autre part une bague (30) en un matériau plastique translucide montée en force dans le dégagement annulaire (19) pour maintenir l'anneau électroluminescent (20) au fond de celui-ci. <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 19/30

IPC 8 full level

G04B 19/30 (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 19/30 (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4775964 A 19881004 - ALESSIO RALPH D [US], et al
- US 5265071 A 19931123 - THORGERSEN HAROLD [US], et al
- DE 4023693 A1 19910328 - MOSER HELMUT [DE]
- JP H02177290 A 19900710 - SEIKOSHA KK
- JP H05182761 A 19930723 - SEIKOSHA KK
- US 4705407 A 19871110 - BRIEN ANDRE [CA]
- US 4908739 A 19900313 - BRIEN ANDRE [CA]
- EP 0860755 A1 19980826 - ASULAB SA [CH]

Citation (search report)

- [DA] EP 0860755 A1 19980826 - ASULAB SA [CH]
- [A] US 4250575 A 19810210 - FLUMM PAUL [US]

Cited by

DE102015204381A1; DE102015204381B4; WO2009060380A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1094373 A1 20010425; **EP 1094373 B1 20090128**; AT E422067 T1 20090215; DE 69940368 D1 20090319

DOCDB simple family (application)

EP 99120680 A 19991019; AT 99120680 T 19991019; DE 69940368 T 19991019