

Title (en)

Watch with a display device associated with an optical magnifying device

Title (de)

Uhr mit einer Anzeigevorrichtung, verbunden mit einer optischen Vergrößerungsvorrichtung

Title (fr)

Montre comprenant un dispositif d'affichage associé à un dispositif optique de grossissement

Publication

EP 0693718 A1 19960124 (FR)

Application

EP 95111126 A 19950715

Priority

CH 230994 A 19940721

Abstract (en)

The watch (31) includes a clock movement (32) associated with a display which may either be a liquid crystal device (34) or an analogue display beneath the cover glass (8). The watch also includes an active display element (36) situated inside the casing (4) of the watch. Also within the casing is a mirror (40) mounted internally on the base of the casing. A magnifying lens (38) is mounted in the top of the watch, beneath the cover glass. The mirror (40) reflects light from the active source (36) out via the magnifying lens (38) to the observer. <IMAGE>

Abstract (fr)

La montre (31) comprend un mouvement horloger (32) associé à un dispositif d'affichage à cristaux liquides (34) situé sous la glace (8) de cette montre. Selon l'invention, la montre (31) comprend un dispositif d'affichage actif (36) situé à l'intérieur du boîtier (4). De plus, la montre comprend un miroir (40) agencé dans le fond (6) de la montre et une lentille grossissante (38) agencée sous la glace (8). Les éléments optiques (36,38,40) sont agencés de manière que de la lumière provenant du dispositif d'affichage actif (36) soit renvoyée par le miroir (40) en direction de la lentille grossissante (38). <IMAGE>

IPC 1-7

G04B 39/00

IPC 8 full level

G02B 25/00 (2006.01); **G04B 39/00** (2006.01); **G04B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 39/008 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 3650599 A 19720321 - PEDERSEN CARL
- [A] CH 368756 A 19621229 - KYBURZ & CIE [CH]
- [A] CH 346178 A 19600430 - KYBURZ & CIE [CH]
- [A] US 4451117 A 19840529 - GOODE ROBERT C [US]

Cited by

EP3062172A1; WO2018178858A1; US12013665B2; WO2012134411A1; WO2007001292A1; US9529337B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0693718 A1 19960124; EP 0693718 B1 19990120; CH 687495 B5 19970630; CH 687495G A3 19961231; CN 1050678 C 20000322; CN 1118459 A 19960313; DE 69507393 D1 19990304; DE 69507393 T2 19990902; HK 1012081 A1 19990723; JP 3583511 B2 20041104; JP H0862349 A 19960308; KR 100371740 B1 20030319; TW 314608 B 19970901; US 5566137 A 19961015

DOCDB simple family (application)

EP 95111126 A 19950715; CH 230994 A 19940721; CN 95109252 A 19950720; DE 69507393 T 19950715; HK 98113293 A 19981214; JP 18393295 A 19950720; KR 19950020538 A 19950713; TW 84107259 A 19950713; US 50303095 A 19950717