

Title (en)

Device for on-demand display for a timepiece

Title (de)

Uhranzeigevorrichtung, die auf Wunsch aktiviert wird

Title (fr)

Dispositif d'affichage à la demande pour pièce d'horlogerie

Publication

EP 1936448 A2 20080625 (FR)

Application

EP 07024597 A 20071219

Priority

CH 20942006 A 20061223

Abstract (en)

The device has a base wheel of a horological movement controlling the display of a unit, indicating time or functioning of a timepiece. A lever (10) is held in standby position by a spring being actuated manually on demand, by using a push button placed outside the timepiece, so as to turn a rack (12) on its axis until the moment a finger of the rack abuts against a cam. The rack in its rotation drives a pinion carrying the unit indicating the time. The cam includes a configuration corresponding to a series of values to be displayed.

Abstract (fr)

Le dispositif d'affichage, qui est agencé pour afficher les minutes et les heures, comprend deux came (14 et 34) entraînées séparément et respectivement à partir de la chaussée (11) et de la roue des heures (31) d'un mouvement d'horlogerie. Un levier (15, 35), maintenu en position d'attente par un ressort (18, 38), est agencé pour être actionné à la demande au moyen d'un poussoir (4) placé à l'extérieur de la pièce d'horlogerie correspondante, de manière à faire pivoter un râteau (24, 44) jusqu'au moment où un doigt palpeur (25, 45) de chaque râteau vient buter sur la périphérie de la came correspondante. Chaque râteau entraîne, lors de sa rotation, un pignon (26, 46) portant des aiguilles d'indication des minutes et de l'heure.

IPC 8 full level

G04B 19/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G04B 19/02 (2013.01 - EP US); **G04B 19/082** (2013.01 - EP)

Cited by

EP3800512A1; JP2012500985A; CH703837A1; EP2541346A3; CH703247A1; EP2159652A1; RU2470338C2; KR101361301B1; US8398299B2; US8953418B2; WO2010023169A1; WO2012042448A1; EP2541346A2; US9146541B2; EP3800515A1

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1936448 A2 20080625; **EP 1936448 A3 20100217**; CN 101206453 A 20080625; JP 2008157951 A 20080710; RU 2007147910 A 20090627; SG 144061 A1 20080729; US 2008151698 A1 20080626

DOCDB simple family (application)

EP 07024597 A 20071219; CN 200710301511 A 20071221; JP 2007328541 A 20071220; RU 2007147910 A 20071221; SG 2007185549 A 20071211; US 95894707 A 20071218