

Title (en)

Electronic watch with capacitive switches on its cover glass

Title (de)

Elektronische Uhr mit kapazitiven Tasten auf ihrem Abdeckglas

Title (fr)

Montre électronique comportant des touches capacitatives sur sa glace

Publication

EP 1207439 A1 20020522 (FR)

Application

EP 00204045 A 20001117

Priority

EP 00204045 A 20001117

Abstract (en)

There is a circular range of buttons defined by transparent electrodes (21-32) disposed on the interior face of the glass cover (5) of the watch. The electrodes are attached to a detecting to a detecting device through a multiplexer. The buttons are activated through the electrodes at the touch of a finger (38) on the glass. There are also means to detect at least one of the hands of the watch (8,9) though the same detecting device by using the electrodes.

Abstract (fr)

La montre est pourvue d'une rangée circulaire de touches capacitatives définies par des électrodes transparentes (21 à 32) disposées sur la face intérieure de la glace (5) de la montre et raccordées à un dispositif de détection via un multiplexeur. Ces touches sont activées par le placement d'un doigt (38) du porteur de la montre sur la glace vis à vis d'une des électrodes. La montre comporte en outre des moyens pour détecter la position d'au moins une des aiguilles (8, 9) au moyen du même dispositif de détection, en utilisant les électrodes (21 à 32) des touches capacitatives et/ou d'autres électrodes fixes (51). <IMAGE>

IPC 1-7

G04C 3/14; **G04G 1/00**

IPC 8 full level

G04C 3/14 (2006.01); **G04G 21/08** (2010.01)

CPC (source: EP)

G04C 3/14 (2013.01); **G04G 21/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2759792 A1 19980821 - CENTRE ELECTRON HORLOGER [CH]
- [A] DE 4302023 A1 19940728 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 3317463 A1 19841115 - UHREN FEINGERAETE FORSCH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 088 (P - 678) 23 March 1988 (1988-03-23)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 294 (P - 504) 7 October 1986 (1986-10-07)

Cited by

CN106773631A; FR2884939A1; EP1734422A1; EP1424658A1; EP1734423A1; JP2006349675A; EP2884352A1; CN105829979A; JP2016538558A; EP3474089A1; US7712954B2; WO2004107062A1; WO2007145594A1; WO2015090638A1; US7843061B2; US8596860B2; US7449732B2; US7507929B2; US7286063B2; US9829864B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1207439 A1 20020522; **EP 1207439 B1 20090603**; AT E433140 T1 20090615; DE 60042333 D1 20090716; ES 2327708 T3 20091103

DOCDB simple family (application)

EP 00204045 A 20001117; AT 00204045 T 20001117; DE 60042333 T 20001117; ES 00204045 T 20001117