

Title (en)
Clock with manual control.

Title (de)
Uhr mit manueller Bedienung.

Title (fr)
Montre comportant un dispositif de commande manuelle.

Publication
EP 0674247 A1 19950927 (FR)

Application
EP 95103730 A 19950315

Priority
FR 9403480 A 19940324

Abstract (en)
[origin: US5453960A] This watch (1) includes a case (2), a glass (3) and at least one manual control device (22), which comprises a capacitive sensor (20) with a first electrode (5) arranged on the internal face (6) of the glass (3). The selective positioning of a finger (10) of a wearer of the watch (1) on the external face of the glass (3) enables a first capacity (Cd) to be formed between the first electrode (5) and earth (11) constituted by the case (2). A parasitic capacity (Cp) is present between the first electrode and the case. The manual control device (22) also includes a voltage-frequency converter (22) whose oscillation frequency is determined by the first capacity (Cd), when the latter is formed by the presence of the finger, in combination with the parasitic capacity (Cp),

Abstract (fr)
Cette montre (1) comporte un boîtier (2), un verre (3) et au moins un dispositif de commande manuelle (22), qui comprend un capteur capacitif (20) avec une première électrode (5) disposée sur la face intérieure (6) du verre (3). Le positionnement sélectif d'un doigt (10) d'un porteur de la montre (1) sur la face extérieure du verre (3) permet de former une première capacité (Cd) entre la première électrode (5) et la masse (11) constituée par le boîtier (2). Une capacité parasite (Cp) est présente entre la première électrode et le boîtier. Le dispositif de commande manuelle (22) comprend en outre un convertisseur tension-fréquence (22) dont la fréquence d'oscillation est déterminée par la première capacité (Cd), lorsque celle-ci est formée par la présence du doigt, en combinaison avec la capacité parasite (Cp). L'invention peut être utilisée dans des montres dites "à reconnaissance d'écriture". <IMAGE>

IPC 1-7
G04G 1/00

IPC 8 full level
G04B 39/00 (2006.01); **G04G 1/10** (2006.01); **G04G 21/08** (2010.01)

CPC (source: EP KR US)
G04B 25/00 (2013.01 - KR); **G04C 23/00** (2013.01 - KR); **G04G 21/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] DE 2749512 A1 19780511 - CENTRE ELECTRON HORLOGER
• [Y] CH 631582 A5 19820813 - INVENTIO AG [CH]
• [A] WO 9014604 A1 19901129 - MOONSTONE DESIGNS LTD [GB]
• [A] WO 9306572 A1 19930401 - GIBB ROBERT F [US]
• [A] C. PIGUET ET AL.: "Entrée de données pour montre multifonctionnelle.", MESURES REGULATION AUTOMATISME, vol. 42, no. 9, PARIS FR, pages 69 - 73
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 214 (P - 384) 31 August 1985 (1985-08-31)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 9 (P - 45)<681> 21 January 1981 (1981-01-21)

Cited by
EP0935163A1; US2015193078A1; US9495038B2; EP2273349A2; US7449732B2; EP1122620A1; EP1701229A1; US7113451B1; EP1207439B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0674247 A1 19950927; EP 0674247 B1 20020213; CN 1089914 C 20020828; CN 1113577 A 19951220; DE 69525381 D1 20020321; DE 69525381 T2 20021205; FR 2717917 A1 19950929; FR 2717917 B1 19960503; HK 1012734 A1 19990806; JP H07280966 A 19951027; KR 100319531 B1 20021025; KR 950033735 A 19951226; US 5453960 A 19950926

DOCDB simple family (application)
EP 95103730 A 19950315; CN 95103088 A 19950323; DE 69525381 T 19950315; FR 9403480 A 19940324; HK 98113854 A 19981217; JP 9008795 A 19950324; KR 19950005900 A 19950321; US 40831095 A 19950322