

Title (en)

Means for exchanging information with a portable object, in particular a time-piece

Title (de)

Vorrichtung um Informationen mit einem tragbaren Objekt, insbesondere einer Armbanduhr, auszutauschen

Title (fr)

Moyens pour charger ou extraire des informations d'un objet portatif tel que, notamment, une pièce d'horlogerie

Publication

EP 1134630 A1 20010919 (FR)

Application

EP 00200984 A 20000317

Priority

EP 00200984 A 20000317

Abstract (en)

A push-button (8) has multiple head portions (26) and stem portions (16). The stem is electrically connected to data input terminals (42,44) of a control circuit (22), when the push-button is pressed. Data from external electronic unit is entered or extracted to/from control circuit through the stem.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un objet portatif tel que, notamment, une pièce d'horlogerie, comprenant un mouvement électronique porté par un circuit imprimé (20), ce mouvement électronique comportant un circuit base de temps, un circuit diviseur de fréquence alimenté par la base de temps, un circuit de commande (22) connecté au circuit diviseur et un système d'affichage commandé par le circuit de commande, cet objet portatif comprenant également au moins un bouton-poussoir (8, 10) comportant une tête (26) et une tige (16) traversant la carrure (4) d'un boîtier (2) fermé par un fond (6), caractérisé en ce que la tige de poussoir (16) peut être reliée électriquement à une entrée de données (42,44) du circuit de commande (22) par pression sur le bouton-poussoir (8, 10), de sorte qu'il est possible d'introduire au travers de cette tige (16) dans ledit circuit de commande (22) des informations provenant d'une unité électronique (45) d'émission et de réception de données numériques telle qu'un ordinateur personnel ou PC ou d'extraire des informations contenues dans l'objet portatif. <IMAGE>

IPC 1-7

G04G 1/00

IPC 8 full level

G04G 21/00 (2010.01)

CPC (source: EP US)

G04G 21/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] DE 19638953 A1 19980319 - SLAMECKA ERNST [DE]
- [A] DE 3346388 A1 19850704 - LUEHR HANS JOACHIM
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 420 (P - 1267) 24 October 1991 (1991-10-24)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 045 (E - 024) 27 March 1978 (1978-03-27)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 002, no. 011 (E - 007) 26 January 1978 (1978-01-26)

Cited by

EP1519452A1; EP1519457A1; EP1519453A1; US7034237B2; US6955552B2; US7210845B2

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 1134630 A1 20010919; EP 1134630 B1 20100818; AT E478366 T1 20100915; DE 60044842 D1 20100930; US 2001022759 A1 20010920; US 6625087 B2 20030923

DOCDB simple family (application)

EP 00200984 A 20000317; AT 00200984 T 20000317; DE 60044842 T 20000317; US 80927201 A 20010316