

Title (en)

Means for introducing data in a portable device

Title (de)

Vorrichtung um Daten in eine tragbares Gerät zu laden

Title (fr)

Dispositif d'introduction de données dans un objet portable

Publication

EP 1176480 A1 20020130 (FR)

Application

EP 00202670 A 20000727

Priority

EP 00202670 A 20000727

Abstract (en)

A permanent magnet (3) is embedded within an elastic material (2) which is inset in a blind hole (7) on the non magnetic case (5) of a watch. An analogue Hall effect magnetic sensor (4) connected (8) to a printed circuit (6) and located inside the watch case adjacent to the permanent magnet and enables functions and sub functions to be selected by moving the magnet in two directions (X,Y) An Independent claim is made for a control button using a permanent magnet embedded in an elastic material

Abstract (fr)

Le dispositif d'introduction de données d'un objet portable, notamment d'une montre, à écran de visualisation comprend un bouton de commande (1) constitué d'une masse élastique (2) à l'intérieur de laquelle est logé un aimant permanent (3) et un capteur magnétique analogique de position (4), par exemple à effet Hall, disposé à l'intérieur de l'objet en regard et distant dudit bouton de commande (1), ledit capteur étant susceptible de mesurer des déplacements de l'aimant (3) dans au moins une direction pour l'introduction des données. Le bouton de commande (1) est disposé dans un logement borgne (7) d'une paroi non magnétique (5) de la structure de l'objet, pour être mécaniquement découplé du capteur, ladite paroi sans contact avec ledit capteur servant de protection étanche du capteur. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

G04C 3/00 (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01)

CPC (source: EP US)

G04C 3/004 (2013.01 - EP US); **G04G 21/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4366463 A 19821228 - BARKER STEPHEN F
- [Y] US 6094190 A 20000725 - KODIM WALTER [DE]
- [Y] US 5508719 A 19960416 - GERVAIS JEAN-PHILIPPE A F M [GB]
- [Y] EP 0660258 A2 19950628 - SEIKO EPSON CORP [JP]
- [A] US 5168221 A 19921201 - HOUSTON JOHN S [US]

Cited by

EP3511679A1; US11422111B2; WO2019110998A1

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 1176480 A1 20020130; AT E312374 T1 20051215; DE 60115662 D1 20060112; DE 60115662 T2 20060817; EP 1307789 A1 20030507; EP 1307789 B1 20051207; US 2005249046 A1 20051110; US 7016263 B2 20060321; WO 0210865 A1 20020207

DOCDB simple family (application)

EP 00202670 A 20000727; AT 01969358 T 20010710; DE 60115662 T 20010710; EP 0107906 W 20010710; EP 01969358 A 20010710; US 33382003 A 20030127