

Title (en)

Portable electronic equipment having at least an adapted actuator for transmitting electrical signals

Title (de)

Tragbares elektronisches Gerät mit zumindest einem angepassten Betätigungselement zum Übertragen von elektrischen Signalen

Title (fr)

Instrument électronique portable comprenant au moins un organe de commande adapté en outre pour la transmission de signaux électriques

Publication

EP 1519452 A1 20050330 (FR)

Application

EP 03021443 A 20030923

Priority

EP 03021443 A 20030923

Abstract (en)

The instrument has a retaining unit (40) integrated to a rod (100) of a control unit (11) and placed at internal side of a case body. The retaining unit enables the rod to contact a reference unit provided at determined electrical potential, when the control unit is in non pushed position. The retaining unit interrupts the rod from contacting the reference unit when the control unit is in pushed position.

Abstract (fr)

Il est décrit un instrument électronique portable (1) comprenant un boîtier (2) et une interface utilisateur (11 à 15) pour la sélection de fonctions de l'instrument électronique portable, cette interface utilisateur comprenant au moins un premier organe de commande (11) monté mobile dans un orifice de montage (3a) ménagé dans le boîtier de façon à avoir une course de translation selon un axe d'actionnement (X-X), cet organe de commande étant actionnable par pression pour être amené d'une position dite non enfoncée à une position dite enfoncée et produire en réponse un signal de commande (SEL). L'organe de commande comprend une tige (100) électriquement conductrice qui traverse l'orifice de montage et qui comporte des première et seconde extrémités débouchant respectivement à l'intérieur et à l'extérieur du boîtier, cette tige étant adaptée pour permettre la transmission de signaux électriques de et/ou vers l'instrument électronique portable lorsque l'organe de commande est amené dans ladite position enfoncée. Cet instrument électronique comporte en outre des moyens (3, 30, 40; 35, 40) pour amener la tige à un potentiel électrique déterminé lorsque l'organe de commande occupe la position non enfoncée et pour interrompre la connexion de la tige au potentiel électrique déterminé lorsque l'organe de commande occupe la position enfoncée et permettre ainsi la transmission des signaux électriques de et/ou vers l'instrument électronique portable. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/648; **G04G 1/00**; **H05F 1/00**

IPC 8 full level

G04G 21/00 (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01); **H01H 13/02** (2006.01); **H01H 13/52** (2006.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04G 99/00 (2013.01 - KR); **H01R 13/6485** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 1109084 A1 20010620 - EBAUCHSFABRIK ETA AG [CH]
- [DA] EP 1134630 A1 20010919 - EBAUCHSFABRIK ETA AG [CH]
- [A] EP 1168113 A1 20020102 - SWATCH GROUP MAN SERV AG [CH]

Cited by

FR2972843A1; EP1729312A3; US11002572B2; US10955937B2; US11513613B2; US10948880B2; US11385599B2; US11720064B2; US11015960B2; US11796968B2; US10845764B2; US11988995B2; US10942491B2; US11221590B2; US11474483B2; US11531306B2; US11762342B2; US11194299B1; US11860587B2; US10884549B2; US11347351B2; US11669205B2; US10732571B2; US10962930B2; US10962935B1; US11360440B2; US11754981B2; US11886149B2; US10664074B2; US11181863B2; US11194298B2; US11796961B2; US11550268B2; US11561515B2; US11815860B2; US11906937B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1519452 A1 20050330; **EP 1519452 B1 20060621**; AT E331323 T1 20060715; CN 100480903 C 20090422; CN 1601408 A 20050330; DE 60306381 D1 20060803; DE 60306381 T2 20070614; HK 1075302 A1 20051209; JP 2005099023 A 20050414; JP 4624751 B2 20110202; KR 101176643 B1 20120828; KR 20050030143 A 20050329; SG 110179 A1 20050428; TW 200519555 A 20050616; TW I392980 B 20130411; US 2005061646 A1 20050324; US 7034237 B2 20060425

DOCDB simple family (application)

EP 03021443 A 20030923; AT 03021443 T 20030923; CN 200410079849 A 20040923; DE 60306381 T 20030923; HK 05107485 A 20050825; JP 2004276756 A 20040924; KR 20040076296 A 20040923; SG 200405586 A 20040920; TW 93128440 A 20040920; US 94513404 A 20040920