

Title (en)

Portable electronic equipment having at least one I/O terminal adapted for establishing a connection with an electronic unit located within said equipment

Title (de)

Tragbares elektronisches Gerät mit zumindest einer angepassten Eingangs/Ausgangsanschlussklemme zur Kommunikation mit einer elektronischen Einheit in diesem Gerät

Title (fr)

Instrument électronique portable comprenant au moins un terminal d'entrée et/ou sortie adapté pour établir une communication avec une unité électronique logée à l'intérieur dudit instrument

Publication

EP 1519453 A1 20050330 (FR)

Application

EP 03021458 A 20030923

Priority

EP 03021458 A 20030923

Abstract (en)

The instrument has transmission ports interposed on transmission lines (I/OA, I/OB) between input/output terminals (A, B) and corresponding input/output terminals of a processor unit and a memory. The ports have transmission or non-transmission state permitting coupling or uncoupling of respective input/output terminals. A protection unit is interposed on the line between the terminals (A, B) and the ports.

Abstract (fr)

Il est décrit un instrument électronique (1) comprenant un boîtier (2), au moins une unité électronique (72, 74) logée à l'intérieur du boîtier, et au moins un premier terminal d'entrée et/ou sortie (A; B) accessible depuis l'extérieur du boîtier et comprenant un élément de liaison électriquement conducteur (100) qui est monté mobile par rapport au boîtier. Le terminal d'entrée et/ou sortie est adapté pour être relié électriquement à une borne d'entrée et/ou sortie (72A, 74A; 72B, 74B) de l'unité électronique par l'intermédiaire d'une ligne de transmission (I/OA; I/OB) et pour permettre la transmission de signaux électriques sur la ligne de transmission au travers de l'élément de liaison. L'élément de liaison peut occuper une première ou seconde position dans laquelle le terminal d'entrée et/ou sortie est respectivement découplé ou couplé à la borne d'entrée et/ou sortie de l'unité électronique. L'instrument électronique portable comporte en outre une porte de transmission (TGA; TGB) interposée sur la ligne de transmission entre le terminal d'entrée et/ou sortie et la borne d'entrée et/ou sortie de l'unité électronique, cette porte de transmission présentant un état transmissif ou non transmissif permettant au terminal d'entrée et/ou sortie d'être respectivement couplé à ou découplé de la borne d'entrée et/ou sortie de l'unité électronique. Un élément de protection (TVSA; TVSB) contre des décharges électrostatiques est outre interposé sur la ligne de transmission entre le terminal d'entrée et/ou sortie et la porte de transmission. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/648

IPC 8 full level

G04G 17/06 (2006.01); **G04G 21/00** (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01); **H01R 13/648** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

G04B 3/048 (2013.01 - EP US); **G04G 99/00** (2013.01 - KR); **H01R 13/6485** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] EP 1134630 A1 20010919 - EBAUCHESFABRIK ETA AG [CH]
- [Y] US 5889308 A 19990330 - HONG KI WON [KR], et al
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 10 31 August 1999 (1999-08-31)
- [DA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 23 10 February 2001 (2001-02-10)

Cited by

EP3185079A1; US10068724B2

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 1519453 A1 20050330; EP 1519453 B1 20060628; AT E332022 T1 20060715; CN 100527022 C 20090812; CN 1601409 A 20050330; DE 60306524 D1 20060810; DE 60306524 T2 20070208; HK 1075303 A1 20051209; JP 2005121646 A 20050512; JP 4949614 B2 20120613; KR 101208858 B1 20121205; KR 20050030144 A 20050329; SG 110180 A1 20050428; TW 200532401 A 20051001; TW I366964 B 20120621; US 2005073806 A1 20050407; US 7210845 B2 20070501

DOCDB simple family (application)

EP 03021458 A 20030923; AT 03021458 T 20030923; CN 200410082488 A 20040922; DE 60306524 T 20030923; HK 05107529 A 20050826; JP 2004276759 A 20040924; KR 20040076297 A 20040923; SG 200405587 A 20040920; TW 93128442 A 20040920; US 94688204 A 20040922