

Title (en)

Portable electronic device comprising a pressure sensor

Title (de)

Tragbares elektronisches Gerät, das mit einem Drucksensor ausgerüstet ist

Title (fr)

Appareil électronique portable comportant un capteur de pression

Publication

EP 1544696 A2 20050622 (FR)

Application

EP 04028968 A 20041207

Priority

- EP 04028968 A 20041207
- EP 03028955 A 20031217

Abstract (en)

The device has a case (2) whose outer face (9) does not contact wrist of a user. The case has a protection screen formed of a perforated plate (14) is placed in a housing (11) behind an opening of a cover and an exposed surface (22) of a pressure sensor (10), such that transmission paths of ambient pressure are made narrow up to the exposed surface of the sensor. The plate extends parallel to a wall of the cover.

Abstract (fr)

Dans un appareil électronique portable au poignet tel qu'une montre-bracelet pour plongeur ou un altimètre, un capteur de pression (10) est monté à partir de l'extérieur dans un logement (11) situé dans un flanc (9) du boîtier (2) de l'appareil et fermé par un capot (13) pourvu d'au moins un orifice (32) pour transmettre la pression ambiante vers ledit logement. Le capteur est monté dans le logement au moyen d'un joint d'étanchéité (12). Un écran de protection (14) est placé entre la paroi centrale (31) du capot et la surface exposée (22) du capteur, afin d'éviter que des corps solides et/ou la lumière solaire puissent endommager le capteur. De préférence, cet écran est formé par une plaque perforée fixée au capot et dont les trous (42) sont décalés latéralement par rapport à chaque orifice (32) du capot, de sorte que tous les chemins de transmission de la pression ambiante de l'extérieur jusqu'à la surface exposée du capteur sont sinueux.

IPC 1-7

G04G 1/04; G04B 47/06

IPC 8 full level

G04G 21/02 (2010.01); **G04G 99/00** (2010.01); **G01L 19/06** (2006.01); **G04B 47/06** (2006.01); **B63C 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

G04B 47/066 (2013.01); **G04G 21/02** (2013.01); **B63C 11/02** (2013.01)

Cited by

EP3182222A1; EP3182221A1; EP3182223A1; EP1672443A1; EP3032266A1; CN116818178A; US7123549B2; US11006704B2; WO2017102319A1; US10042326B2; US10579022B2; TWI697746B; EP2770380A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1544696 A2 20050622; **EP 1544696 A3 20090624**; **EP 1544696 B1 20111109**

DOCDB simple family (application)

EP 04028968 A 20041207