



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20106349

(51) Kv.lk. - Int.kl.

G01S 13/75 (2006.01)
B81B 3/00 (2006.01)
B81B 7/02 (2006.01)
G06K 7/08 (2006.01)
G01L 11/06 (2006.01)
G01H 9/00 (2006.01)
H01L 41/113 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

20.12.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

20.12.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

21.06.2012

(71) Hakija - Sökande

1 • **Teknologian tutkimuskeskus VTT**, Vuorimiehentie 3, 02150 ESPOO, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Seppä, Heikki**, VTT, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 • **Sillanpää, Teuvo**, VTT, SUOMI - FINLAND, (FI)
3 • **VIIKARI, Ville**, VTT, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Anturi ja anturijärjestelmä
Sensor och sensorsystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee anturia (25) ja järjestelmää, joilla mitataan painetta, äänenpaineen vaihtelua, magneettikenttää, kiihtyvyyttä, värinää tai kaasun koostumusta. Anturi (25) käsittää ultraäänilähtetimen (31), ontelon (54) ja passiivisen anturielementin (53). Keksinnön mukaisesti anturi (25) sisältää antennivälaineet (20) radiotaajuisten signaalien (f1, f2) ottamiseksi vastaan ja kytkentävälaineet (152, 170) antennin (20) kytkemiseksi ultraäänilähtettimeen (52) radiotaajuisten signaalien käyttämiseksi antamaan energiaa ultraäänilähtetimen (31) ajamista varten.

Föreliggande uppfinning avser en givare (25) och ett system för att mäta tryck, variation i ljudtryck, magnetfält, acceleration, vibration eller gassammansättning. Givaren (25) omfattar en ultraljudssändare (31), en kavitet (54) och ett passivt givarelement (53). Enligt uppfinningen innehåller givaren (25) antennorgan (20) för att motta radiofrekventa signaler (f1, f2) och kopplingsorgan (152, 170) för att koppla antennen (20) till ultraljudssändaren (52) för att använda de radiofrekventa signalerna för att tillhandahålla energi för att driva ultraljudssändaren (31).

