



SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 20002472

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

B81B 3/00, G01L 9/00, 7/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 10.11.2000

(24) Alkupäivä - Löpdag 10.11.2000

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.05.2002

(71) Hakija - Sökande

1 •Valtion teknillinen tutkimuskeskus, Espoo, Vuorimiehentie 5, 02044 VTT, SUOMI - FINLAND, (FI)
2 •Vaisala Oyj, PL 26, 00421 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Blomberg, Martti, Jönsaksenpolku 4 A 7, 01600 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy
Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pintamikromekaaninen absoluuttipaineanturi ja menetelmä sen valmistamiseksi
Ytmikromekanisk absoluttryckgivare och förfarande för tillverkning därav

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kapasitiivista paineanturirakennetta erityisesti absoluuttipaineen mittausta varten sekä menetelmää anturin valmistamiseksi. Anturi käsittää ainakin yhden kiinteän elektrodin (3), ainakin yhden kiinteästä elektrodista (3) sähköisestieristetyin liikkuvan elektrodin (6, 7), joka on sijoitettu välimatkan (10) päähän kiinteästä elektrodista (3). Keksinnön mukaan osa liikkuvasta elektrodista (6, 7) on muodostettu reikäisestä monikiteinen piikalvosta (6), joka jää valmiissa komponentissa osaksi taipuvaa elektrodia (6,7).

Uppfinningen avser en kapacitiv tryckgivarkonstruktion i synnerhet för mätning av ett absoluttryck samt ett förfarande för tillverkning av en givare. Givaren omfattar åtminstone en fast elektrod (3), åtminstone en rörlig elektrod (3), som är elektriskt isolerad från den fasta elektrod (6, 7) och som är anordnad på ett avstånd (10) från den fasta elektrod (3). Enligt uppfinningen är en del av den rörliga elektrod (6, 7) bildad av en hålig multikristallin kiselfilm (6), som i den färdiga komponenten förblir en del av den flexibla elektrod (6,7).

