



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20095903

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

G01C 19/56 (2006.01)

G01C 21/10 (2006.01)

G01P 3/14 (2006.01)

B81B 3/00 (2006.01)

G01P 15/097 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

02.09.2009

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

02.09.2009

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

03.09.2010

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

02.03.2009 FI 20095201 P

(71) Hakija - Sökande

1 • VTI TECHNOLOGIES OY, Myllynkivenkuja 6, 01621 VANTAA, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Blomqvist, Anssi, Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Borenus & Co Oy Ab, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

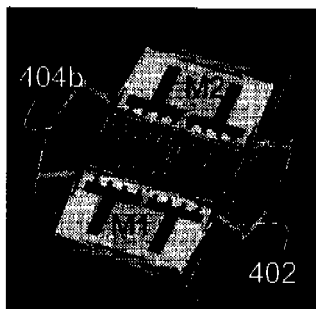
Mikromekaaninen kulmanopeusanturi

Mikromekanisk vinkelhastighetsgivare

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä esitetään mikromekaaninen resonaattori, jossa on kaksi massaa (M1, M2) kytkettynä yhteisen liikeakselin suunnassa jousirakenteella (401, 402, 403, 404a, 404b, 404c) siten, että jousirakenne käsittää ainakin erään ensimmäisen massoihin yhdistetyn palkin ja erään toisen liikeakselin suuntaisen palkin kytkevän jousen (404a, 404b, 404c) järjestettynä taipumaan liikeakselin liikesuuntaa vastaan kohtisuorassa suunnassa. Keksintö liittyy myös mikromekaaniseen resonaattorimatriisiin, anturiin ja navigointilaitteeseen.

I uppfinningen uppvisas en mikromekanisk resonator, som innehåller två massor (M1, M2) kopplade med en fjäderkonstruktion (401, 402, 403, 404a, 404b, 404c) i en gemensam rörelseaxels riktning så, att fjäderkonstruktionen omfattar åtminstone en första balk förenad med massorna och en fjäder (404a, 404b, 404c) som kopplar en andra balk riktad i rörelseaxelns riktning, vilken fjäder är anordnad att böjas i en riktning vinkelrätt emot rörelseaxelns rörelseriktning. Uppfinningen ansluter sig också till en mikromekanisk resonatormatris, en givare och en navigationsanordning.



2
404b