



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 973454

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

A61B 5/024, 5/00

SUOMI - FINLAND

(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.08.1997

(24) Alkupaivä - Löpdag 22.08.1997

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.02.1999

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Instrumentarium Oy, Kuortaneenkatu 2, 00510 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ristolainen, Kimmo Juhani, Jussaaronkuja 3 B 21, 00840 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Nenye, Ari Mauri, Ruukinlahdentie 4 A 10, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab
Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Joustoväline mittausturissa, jolla havannoidaan elävän kudoksen ominaisuuksia
Fjädringsanordning i ett mätinstrument, med vilket observeras egenskaper av levande vävnad

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee joustovälinettä mittausturissa (10), joka käsittää: erisuuruisten välimatkojen (H1...H2) päähän toisistaan liikutettavat detektorihaarat (1, 2); detektorihaaroissa detektorielimiä (11) ja mahdollisia emissioelimiä (12); kääntymisvälineet, joiden muodostaman kääntöakselin (13) ympäri detektorihaarat ovat kallistettavissa (M) toistensa suhteen; käyttöhaarat (3, 4), joista kumpikin on kiinni yhdessä detektorihaarassa ja sen jatkeena; käyttöhaarojen välissä jousielimen (7), joka aikaansaa puristavan voiman (P2) detektorihaarojen väliin, jossa on esimerkiksi sormi, josta mittausturilla non-invasiivisesti mitataan jotain ominaisuutta. Jousielin (7) koostuu elastomeerimateriaalista ja yhtenäisestä osasta, joka ulottuu ensimmäisestä käyttöhaarasta (3) toiseen käyttöhaaraan (4). Lisäksi jousielin on muototartunnassa molempiin käyttöhaarioihin (3 ja 4) sellaisella pituudella (L2), joka sijaitsee pääosin mainitun akselin (13) ympäristön ja käyttöhaarojen ulkopäiden (15) välin kokonaismitalla (L1).

Uppfinningen avser ett fjädringsdon i en mätgivare (10) som omfattar: till olika avstånd (H1...H2) från varandra rörliga detektorarmar (1, 2); i detektorarmarna befintliga detektororgan (11) och eventuella emissionsorgan (12); vänddon som gör att detektorarmarna kan säras (M) utåt från varandra i förhållande till den av vänddonen bildade vändaxellinjen (13); mätarmar (3, 4), fästa i var sin detektorarm och utgörande dess förlängning; ett mellan mätarmarna befintligt fjäderorgan (7) som åstadkommer en pressande kraft (P2) mellan detektorarmarna där det kan finnas t.ex. ett finger hos vilket man med mätgivaren icke-invasivt uppmäter någon egenskap. Fjäderorganet (7) består av ett elastomermaterial samt av en enhetlig del, som utsträcker sig från den ena mätarmen (3) till den andra mätarmen (4). Dessutom är fjäderorganet formanpassat till de båda mätarmarna (3 och 4) vid ett avsnitt (L2), som befinner sig huvudsakligen på totalmättet (L1) mellan axellinjens (13) omgivning och mätarmarnas ytterändor (15).

