



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patenttihakemus - Patentansökan	962135
(51)		Kv.lk.6 - Int.cl.6	
		G 01K 13/00	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.05.96
(24)		Alkupäivä - Löpdag	31.10.94
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.07.96
(86)		Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/12509
(32)	(33)	(31) Etuoikeus - Prioritet	
		23.11.93 US 156448 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **Thermoscan, Inc.**, 10421 Pacific Center Court, San Diego, CA 92121, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Lackey, Robert P.**, 3338 Fosca Street, Carlsbad, CA 92009, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Keijo Heinonen Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu tärykalvolämpömittari
Förbättrad trumhinntermometer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö on IR-lämpömittarirakenne, joka käyttää useita anturiantoja virheiden korjaamiseksi, joita aiheuttaa erilainen tuntoelimen sijoitus potilaan korvakäytävään. Yksi järjestelmän suoritusmuoto käyttää kahta tai useampaa anturia (32, 34) tärykalvon IR-säteilyiden erilaisten näkökenttien muodostamiseksi. Nämä erilaiset IR-lukemat sovitetaan sitten yhteen signaalinkäsittelyn avulla tarkan, toistettavan ja suhteellisesti paikasta riippumattoman itsenäisen lämpötilalukeman muodostamiseksi.

Uppfinningen avser ett utförande av en IR-termometer som använder ett flertal sensorutmätningar för att korrigera mätfel som förorsakas av varierande sondlägen i en patients örongång. I ett utförande används två eller flera sensorer (32, 34) för att skapa varierande synfält för trumhinnans IR-utstrålning. Dessa separata IR-avläsningar förenas sedan genom inbyggd signalbehandling för att åstadkomma en noggrann, upprepbar och en relativ av positionen oberoende temperaturavläsning.

