



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

(11)	(21) Patenttihakemus - Patentansökan	953370
(51)	Kv.lk.6 - Int.cl.6	
	G 01N 21/61	
(22)	Hakemispäivä - Ansökningsdag	07.07.95
(24)	Alkupäivä - Löpdag	07.07.95
(41)	Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.01.97

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Vaisala Oy, PL 26, 00420 Helsinki, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Koskinen, Yrjö, Tehtaankatu 19 B 14, 00150 Helsinki, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä NDIR-mittalaitteen lyhyen Fabry-Perot interferometrin ohjaamiseksi
Förfarande för styrning av en kort Fabry-Perot-interferometer i ett NDIR-mätdon

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää NDIR-mittalaitteen lyhyen Fabry-Perot interferometrin (4) ohjaamiseksi. Menetelmän mukaan valolähteellä (1) synnytetään mitaussignaali, mitaussignaali johdetaan mitattavaan kaasuseosta sisältävään mitauskohteeseen (2), mitattava signaali kaistanpäästösuodatetaan ainakin kahdella läpäisykaistalla (a, b) sähköisesti säädettävän Fabry-Perot interferometrin (4) avulla, ennen ilmaisimeen tuloaan mitaussignaali suodatetaan (3), ja suodatetut signaalit ilmaistaan ilmaisimella (5). Keksinnön mukaan mitausjakson aikana interferometrin (4) päästökaista (c) säädetään ainakin osittain suodatetun estokaistalle (d).

Uppfinningen avser ett förfarande för styrning av en kort Fabry-Perot-interferometer (4) i ett NDIR-mätdon. Enligt förfarandet alstras en mätsignal medelst en ljuskälla (1), varvid mätsignalen leds in i ett för mätning avsett mätobjekt (2) innehållande en gasblandning, den för mätning avsedda signalen bandpassfiltreras åtminstone på två genomsläppningsband (a, b) medelst den elektriskt reglerbara Fabry-Perot-interferometern (4), före sin ankomst till en detektor filtreras (3) mätsignalen och de filtrerade signalerna detekteras medelst en detektor (5). Enligt uppfinningen regleras under mätperioden passbandet (c) i interferometern (4) åtminstone delvis till spärrbandet (d) i filtret.

