



Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr. : 0957/92 (51) Int. Cl. 5: A 61 B 5/00
(22) Indleveringsdag:.... 24 jul 1992 A 61 B 5/14
(24) Løbedag:..... 24 jul 1992 G 01 N 27/27
(41) Alm. tilgængelig:.... 25 jan 1994
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Radiometer A/S, Emdrupvej 72; 2400 København NV, DK
(72) Opfinder: Knud Grønlund *Pedersen, Nymøllevej 45A; 2800 Lyngby, DK
(74) Fuldmægtig:

(54) Sensor til non-invasiv, in vivo bestemmelse af en analyt og blodgennemstrømning
(57) Sammendrag 957-92

Sensoren omfatter et ved hjælp af et første termostateringsystem termostaterbart sensorlegeme med en udadrettet flade, som er indrettet til at blive anbragt på det menneskelige legeme i varmeledende forbindelse med dette, og som således udgør sensorens måleflade. I sensorlegemet er et analytbestemmende organ placeret med sin måleflade udmundende på sensorens måleflade. Det analytbestemmende organ termostateres gennem sensorlegemet ved hjælp af det første termostateringsystem.

I sensorlegemet er der endvidere placeret et ved hjælp af et andet termostateringsystem termostaterbart organ. Dette organ er i varmeledende kontakt med en i sensorlegemets måleflade afgrænset fladedel, som ligger inden for målefladens yderkant. Når sensoren er i brug, vil varmefluxen fra den del af målefladen, som omgiver den afgrænsede fladedel, i vævet danne en varmekappe, som omgiver varmefluxen fra den afgrænsede fladedel. Herved vil varmefluxen fra den afgrænsede fladedel i alt væsentligt ledes ensrettet til det direkte under den afgrænsede fladedel beliggende væv og optages i dette.

fortsættes

FIG. 5

957-92

