

A 61 B

Ans.nr.: 1294/84

Indleveret: 29 feb 1984

Løbedag: 29 feb 1984

Alm. tilgængelig: 15 apr 1985

Prioritet: 14 okt 1983 US 542022

*SOMANETICS CORPORATION; Troy, US.

Opfinder: Gary D. *Lewis; US, Hugh F. *Stoddart; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

Fremgangsmåde og apparat til brug ved spektralanalyse

S a m m e n d r a g

1294-84

Apparat og fremgangsmåde til tilvejebringelse af kliniske, optiske reaktionsdata fra udvalgte legemsdele på enkelte individer, hvilke data er indikative for en egentlig, indre sammensætning, tilstand og fysiologi i legemsdelen. Apparatet omfatter et manuelt håndterbart prøveinstrument (10) med i det mindste en første (24) og en anden komponent (26), samt bæreorganer (27,27,28), der forbinder disse således, at de fastholdes i forskellige forudbestemte indbyrdes stillinger, hvor i det mindste den første komponent (24) omfatter en lyskilde til udsendelse af lys af en bestemt art, og hvilken første komponent er indrettet til at passe tæt op mod den legemsdel, hvorfra de kliniske data skal opnås, på en sådan måde, at det udsendte lys stråler ind i det indre af legemsdelen, og hvor der i den anden komponent (26) er lysmodtagende organer til modtagelse af i det mindste en del af det lys, som stråler ind i legemsdelen, idet apparatet omfatter organer (29) til bestemmelse

af en værdi forenøptisk afstand mellem området for lysudsens-
delsen i den ene komponent og området for lysmodtagelse i
den anden komponent.

Herved kan der opnås reproducerbare målinger af mod-
taget lys, og disse målinger kan bringes i indbyrdes forhold
til andre tilsvarende målinger til registrering af normale og
anormale måleresultater. Apparatet og fremgangsmåden giver
mulighed for ikke-indgrebskrævende undersøgelser af legems-
dele, fx et kvindeligt bryst.

1294-84

