

C 12 Q

G 01 N 21

Ans.nr.: 1805/83

Indleveret: 25 apr 1983

Løbedag: 25 apr 1983

Alm. tilgængelig: 27 okt 1983

Prioritet: 26 apr 1982 DE 3215484

\*SAGAX INSTRUMENT AB; Taeby, SE.

Opfinder: Bo Hakan \*Nygren; SE, Erland Torbjørn \*Sandstroem; SE, Johan Emanuel \*Stenberg; SE, Lars Bertil \*Stiblert; SE.

Fuldmægtig: Patentbureauet Magnus Jensens Eftf.

Fremgangsmåde og apparat til påvisning af kemiske stoffer

S a m m e n d r a g .

1805-83

Af flere lag bestående laglegeme til påvisning og/eller måling af koncentration af et kemisk stof, især af biologisk oprindelse i et medium, f.eks. vand, gel eller blodserum, med en ikke-metallisk bærer (2), som er forsynet med et dielektrisk lag (1), hvorpå der er anbragt et med det stof, som skal påvises, reagerende påvisningsreaktionsmiddel (4), på hvilket der ved indføring i det medium, som skal undersøges, danner sig et optisk påviseligt lag (6) af det stof, som skal påvises, hvor bæreren (2) er udformet lysabsorberende, og hvor der mellem bæreren (2) og det dielektriske lag (1) er anbragt et eller flere yderligere dielektriske lag (5) med en sådan lagtykkelse, at hele lagarrangementet - bestående af de dielektriske lag (1,5), påvisningsreaktionsmiddellaget (4) og det stof (6), som skal påvises - over for ikke-monochromatisk, især hvidt lys, som reflekteres på den med lagarrangementet forsynede overflade (13) af bæreren (2) er udformet reflektionsreducerende i bølgelængdeområdet fra 525 til 600 nm.

1805-83

FIG. 1

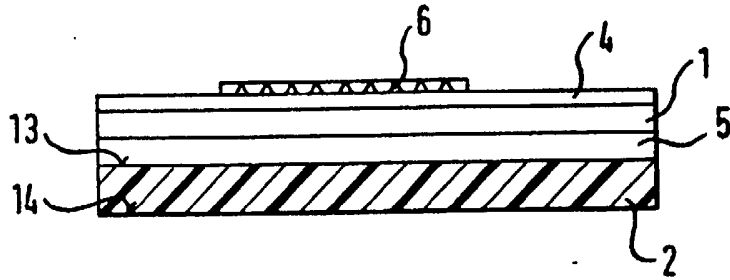


FIG. 2

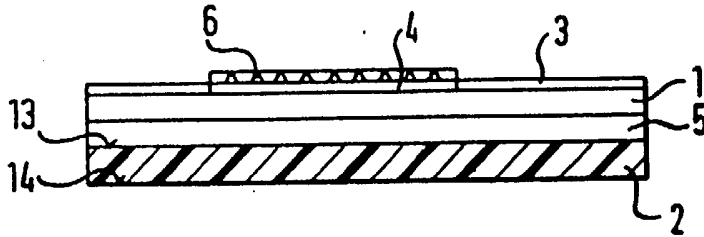


FIG. 3

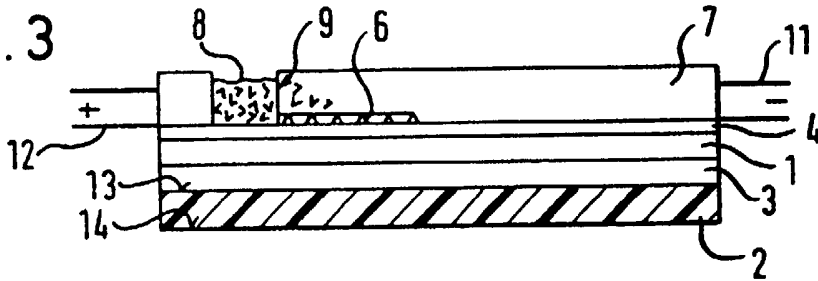


FIG. 4

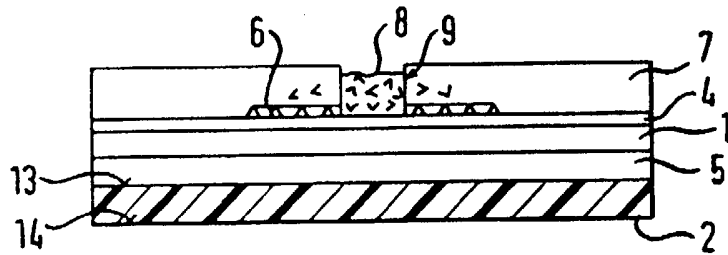


FIG. 5

