

G 01 N 21

Ans.nr.: 4371/84

Indleveret: 13 sep 1984

Løbedag: 13 sep 1984

Alm. tilgængelig: 15 mar 1985

Prioritet: 14 sep 1983 US 531957

*ALLIED CORPORATION; Morris Township,
US.

Opfinder: William R. *Seitz; US, Zhang *Zhu-
jun; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &
Boutard

Flouescens-baseret optisk føler og fremgangs-
måde til måling af en egenskab ved en prøve

SAMMENDRAG

4371-84

En fluorecens-baseret optisk føler omfatter en membran-immobiliseret fluorofor, som er tilsluttet den ene ende af en forgrenet fiberoptisk kanal, der er tilsluttet den analyseprøve, der skal analyseres. Den fiberoptiske kanal har også en indførelsesende, der er koblet til en strålingskilde, der afgiver stråling ved to forskellige bølgelængder, og en afgangsende koblet til en fotosensor med begrænset båndvidde. Strålingskilden vil skiftevis excitere fluoroforen ved en første bølgelængde, som anslår en syreform af fluoroforen, og ved en anden bølgelængde, der anslår en baseform af fluoroforen, og et forhold mellem de fremkomne fluorecens-intensiteter betragtes som et mål for en karakteristisk egenskab for prøven, der skal analyseres.

