

G 01 N 33

Ans.nr.: 5783/85

Int. ans.nr.: PCT/US85/00684

Int. indleveringsdag: 16 apr 1985

Videreførelsesdag: 13 dec 1985

Indleveret: 13 dec 1985

Løbedag: 16 apr 1985

Alm. tilgængelig: 13 dec 1985

Prioritet: 16 apr 1984 NL 8401213

*RIJKSUNIVERSITEIT TE GRONINGEN;
Groningen, NL.

Opfinder: Jan Cornelis *Hummelen; NL, Hans
*Wynberg; NL.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Kemiluminiscent-mærkede organiske reagen-
sener og deres anvendelse ved analyse af or-
ganiske forbindelser

SAMMENDRAG.

5783-85

Termokemisk induceret luminiscens frembringes i en fluorescerende mærket organisk forbindelse indeholdende covalent bundet fluorescensmærkestof, som er en polycyclisk aromatisk gruppe med mindst 3 lineært sammensmeltede benzenringe, og som er i stand til at anslås, exciteres eller stimuleres til en fluorescens-elektronisk exciteret tilstand ved energioverføring fra en energidonormolekyle eller -gruppe med en elektronisk stimuleret tilstand ved en fremgangsmåde, som omfatter frembringelse af en energidonorgruppe eller -molekyle ved en termokemisk reaktion i nærværelse af fluorescensmærkestoffet. Energidonorgruppen kan frembringes ved en kemisk reaktion i nærværelse af den fluorescensmærkede organiske forbindelse, eller den fluorescensmærkede forbindelse kan i sig selv yderligere mærkes med en gruppe, som kan stimuleres til elektronisk anslået eller stimuleret tilstand ved termokemisk reaktion, f.eks. ved en fremgangsmåde, der initieres ved absorption af termisk energi.

