



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **19990267**

(13) L

(51) Int Cl⁶ D 21 C 9/16, C 11 D 3/39

Patentstyret

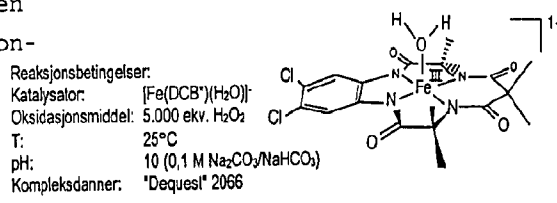
(21) Søknadsnr	19990267	(86) Int. inng. dag og søknadsnummer	22.07.1997, PCT/US97/12744
(22) Inng. dag	21.01.1999	(85) Videreføringsdag	21.01.1999
(24) Løpedag	22.07.1997	(30) Prioritet	22.07.1996, US, 684670
(41) Alm. tilgj.	15.03.1999		24.02.1997, US, 804776

(71) Søker	Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) Oppfinner	Terrence J. Collins, Pittsburgh, PA, US Colin P. Horwitz, Pittsburgh, PA, US
(74) Fullmektig	Oslo Patentkontor AS, 0306 Oslo

(54) **Benevnelse Metall-ligand inneholdende blekeblandinger**

(57) **Sammendrag**

Oppfinnelsen frembringer en ny sammensetning for bleking av cellulosebaserte materialer, såsom tremasse og papir, som omfatter å bruke en virksom mengde av en kilde for en oksidant og en oksidativt stabil blekeaktivator som har strukturen (I), hvor Y₁, Y₃ og Y₄ hver betyr en brodannende gruppe med null, ett, to eller tre karbonholdige substitusjonspunkter, og Y₂ betyr en brodannende gruppe som har minst ett karbonholdig substitusjonspunkt. Hvert substitusjonspunkt inneholder en C(R)-, C(R₁)(R₂)- eller C(R)₂-enhet. Hvert R kan bety H, alkyl, cykloalkyl, cykloalkenyl, alkenyl, aryl, alkynyl, alkylaryl, halogen, alkoksy eller fenoksy, CH₂CF₃, CF₃ og kombinasjoner derav, eller danne en substituert eller usubstituert benzenring, eller kan sammen med en parret R-substituent som er bundet på det samme karbonatom, danne en cykloalkyl- eller cykloalkenylring; M betyr et overgangsmetall; Q betyr hvilket som helst motion; og L betyr hvilken som helst labil ligand.



* = tilsett 60 µl mettet oppløsning av alkalilignin og H₂O₂ (5.000 ekv.)

