

Title (en)
Process for delignifying and/or bleaching fibrous material

Title (de)
Verfahren zum Delignifizieren und/oder Bleichen von Faserstoffen

Title (fr)
Procédé de délignification et/ou blanchiment de matériau fibreux

Publication
EP 1199402 A2 20020424 (DE)

Application
EP 01120456 A 20010828

Priority
DE 10051317 A 20001017

Abstract (en)
[origin: CA2359162A1] This invention relates to transition metal complex compounds of polydentate ligands with improved delignifying and bleaching performance. These polydentate ligands are organic ligands which, in aqueous solution and in the presence of atmospheric oxygen, or hydrogen peroxide, form a complex with a transition metal, in particular cobalt, characterised in that the complexes are mono- or polynuclear and they have, when peroxo compounds are used, better delignifying and bleaching performances than conventional transition metal complex compounds. A delignifying and bleaching method, in which these transition metal complex compounds with polydentate ligands having improved delignifying and bleaching performance are used as catalysts, is also described.

Abstract (de)
Diese Erfindung betrifft Übergangsmetallkomplex-Verbindungen polydentater Liganden mit verbesserter Delignifizierungs- und Bleichleistung. Diese polydentaten Liganden sind organische Liganden, welche in wäßriger Lösung und in Gegenwart von Luftsauerstoff bzw. Wasserstoffperoxid einen Komplex mit einem Übergangsmetall, insbesondere Cobalt bilden, dadurch gekennzeichnet, dass die Komplexe ein- oder mehrkernig sind und diese unter Verwendung von Persauerstoffverbindungen bessere Delignifizierungs- und Bleichleistungen aufweisen als herkömmliche Übergangsmetallkomplex-Verbindungen. Ein Delignifizierungs- und Bleichverfahren in dem diese Übergangsmetallkomplex-Verbindungen mit polydentaten Liganden mit verbesserter Delignifizierungs- und Bleichleistung als Katalysatoren eingesetzt werden ist auch beschrieben.

IPC 1-7
D21C 9/10; **D21C 9/16**

IPC 8 full level
D21C 9/16 (2006.01); **D21C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D21C 9/1042 (2013.01 - EP US); **D21C 9/16** (2013.01 - KR); **D21C 9/163** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2314761A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1199402 A2 20020424; BR 0104611 A 20020604; CA 2359162 A1 20020417; DE 10051317 A1 20020418; KR 20020030731 A 20020425; NO 20015027 D0 20011016; NO 20015027 L 20020418; US 2002066542 A1 20020606; ZA 200108492 B 20020606

DOCDB simple family (application)
EP 01120456 A 20010828; BR 0104611 A 20011017; CA 2359162 A 20011016; DE 10051317 A 20001017; KR 20010064056 A 20011017; NO 20015027 A 20011016; US 97810101 A 20011017; ZA 200108492 A 20011016