



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 911908
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
D 21C 9/12, D 21C 9/14
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.04.91
(24) Alkupaivä - Löpdag 19.04.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
23.04.90 SE 9001449 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eka Nobel Ab, 44501 Bohus, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Basta, Jiri J., Timmerslätt 58, 43346 Partille, Sverige, (SE)
2. Holtinger, Lillemor K., Humlegången 19, 44045 Nödinge, Sverige, (SE)
3. Samuelsson, Marie R., Uppegårdsvägen 80, 44443 Stenungsund, Sverige, (SE)
4. Lundgren, Per G., Vallgrensväg 8, 43022 Väröbacka, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tapa valkaistaessa lignoselluloosapitoista materiaalia
Förfarande vid blekning av lignocellulosahaltigt material

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseessäolevan keksinnön kohteena on menetelmä delignifioitaessa kemiallisesti keitettyä lignoselluloosapitoista massaa halo-orgaanisten yhdisteiden muodostumisen ja päästöjen vähentämiseksi säilyttämällä kuitenkin massan laatu, jossa esivalkaisu halogeenipitoisella valkaisuaineella on korvattu käsittelyllä korotetussa lämpötilassa ensimmäisessä vaiheessa lisäämällä kompleksinmuodostaja-ainetta pH:ssa 3,1 - 9,0 sekä toisessa vaiheessa käyttämällä peroksidipitoista ainetta alkalisissa olosuhteissa, minkä jälkeen halogeenipitoisilla yhdisteillä suoritetusta loppuvalkaisusta tuleva poistovesi palautetaan halogeenivapaan esivalkaisun ensimmäiseen tai toiseen vaiheeseen.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande vid delignifiering och blekning av kemiskt uppsluten lignocellulosahaltig massa för reducering bildning och utsläpp av haloorganiska föreningar med bibehållande massakvalitet, där förblekning med halogenhaltigt blekmedel ersatts med behandling vid förhöjd temperatur i ett första steg genom tillsats av ett komplexbildande ämne vid ett pH från 3,1 till 9,0, och i ett andra steg genom användning av ett peroxidinnehållande ämne under alkaliska betingelser, varefter bakvatten från slutblekning med halogeninnehållande föreningar återförs till den halogenfria förblekningens första eller andra steg.