



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 934705
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
D 21C 9/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.10.93
(24) Alkupäivä - Löpdag 25.10.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.04.94
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
29.10.92 SE 9203200 P

(71) Hakija - Sökande

1. Eka Nobel AB, 445 80 Bohus, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Holtinger, Lillemor, Humlegången 19, 440 45 Nödinge, Sverige, (SE)
2. Hermansson, Wenche, Kavelundsvägen 13, 446 00 Älvängen, Sverige, (SE)
3. Andersson, Lennart, Trädgårdsvägen 10, 433 61 Partille, Sverige, (SE)
4. Basta, Jiri, Skogsduvevägen 17, 433 49 Partille, Sverige, (SE)
5. Linsten, Magnus, Fontinvägen 54, 442 32 Kungälv, Sverige, (SE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä lignoselluloosapitoisen massan valkaisuiseksi
Förfarande för blekning av lignocellulosahaltig massa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kyseessäoleva keksintö kohdistuu lignoselluloosapitoisen massan valkaisuun menetelmään, missä massa käsitellään pH:ssa välillä noin 1 - 7 magnesiumyhdisteen läsnäollessa, minkä jälkeen massa pestään ja tämänjälkeen valkaistaan peroksidipitoisella yhdisteellä. Alustava käsittely poistaa raskasmetalli-ionit massasta, jotka ovat haitallisia jäljessä tulevalle valkaisulle peroksidipitoisella yhdisteellä. Magnesiumionien läsnäolo liukoosissa muodossa alustavassa käsittelyssä säilyttää magnesiumionit niissä asemissa massassa, missä ne ovat erityisen edullisia valkaisu vaiheen tehokkuudelle.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för blekning av lignocellulosahaltig massa, där massan behandlas vid ett pH mellan ca 1 och 7 i närvaro av en magnesiumförening, varefter massan tvättas och därefter bleks med en peroxidhaltig förening. Den inledande behandlingen avlägsnar de spårmetalljoner i massan som är negativa för den efterföljande blekningen med peroxidhaltig förening. Närvaron av magnesiumjoner i löst form under den inledande behandlingen, bevarar magnesiumjoner i de positioner i massan där de är speciellt positiva för blekstegets effektivitet.