



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 951919  
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6  
D 21C 9/153  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.04.95  
(24) Alkuperä - Löpdag 07.10.93  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.06.95  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/CA93/00402  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

23.10.92 US 966639 P 23.11.92 US 980068 P  
03.05.93 US 056496 P

(71) Hakija - Sökande

1. Macmillan Bloedel Limited, 925 West Georgia, Vancouver, British Columbia V6C 3L2, Canada, (CA)
2. University of New Brunswick, College Hill, P.O. Box 4400, Fredericton, New Brunswick E3B 5A3, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Solinas, Marco, #303-550 East 7th Avenue, Vancouver, British Columbia V5T 1N7, Canada, (CA)
2. Murphy, Thomas Howard, #196, 10077-156 Street, Surrey, British Columbia V3R 4L6, Canada, (CA)
3. Van Heiningen, Adriaan Reinhard Pieter, 193 Holyoke Road, R.R. #3, Mouth of Keswick, New Brunswick E0H 1N0, Canada, (CA)
4. Ni, Yonghao, 780 Montgomery Street, Apartment 507, Fredericton, New Brunswick E3B 2Y1, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu otsonivalkaisu  
Förbättrad ozonblekning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Valmistetaan valkaistu massa, jolla on korkea viskositeetti annetulla permanganaattiluvulla, esikäsittelemällä kuivaamaton massa orgaanisella liuotinväliaineella, jotta saadaan käsitelty massa, joka muodostuu mainitusta kuivaamattomasta massasta väliaineesta ja sen jälkeen valkaisemalla tämä käsitelty massa otsonilla pH:ssa 1,5 - 5 valkaistun massan saamiseksi samanaikaisesti alentaen viskositeetin laskua otsonivalkaisu- vaiheen aikana merkittävästi verrattuna siihen, mitä olisi tapahtunut, jos otsonivalkaisussa käytettävä väliaine olisi vesi.

Blekt massa som har hög viskositet vid ett givet permanganattal framställs genom att man med ett organiskt lösningsmedelsmedium behandlar massa som aldrig torkat, för att erhålla en behandlad massa som bildas av nämnda otorkade massa i mediet och därefter bleka denna behandlade massa med ozon vid ett pH av 1,5 - 5 för att erhålla blekt massa samtidigt som man minskar förlusten av viskositet under ozonblekningssteget i betydande grad jämfört med vad som skulle ha skett om mediet som användes vid ozonblekningen hade varit vatten.

