



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	971023
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
D 21C 9/16, 9/147	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.03.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	18.09.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	18.03.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/FI95/00506
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
19.09.94 FI 944348 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Ahlstrom Machinery Oy, PL 5, 00441 Helsinki, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Henricson, Kaj, Munkkiniemen puistotie 12 A 19, 00330 Helsinki, (FI)  
2. Pikka, Olavi, Alhonkatu 15, 48600 Karhula, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Ahlstrom Machinery Oy, Patenttiosasto, PL 18, 48601 Karhula

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä kraft-massan valkaisuiseksi**  
**Förfarande för blekning av kraftmassa**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on menetelmä sulfaat-tiselluloosamassan valkaisuiseksi vähintään vaaleuteen ISO 85 hyväksikäyttäen ainakin kahta valkaisukemikaaleista happi, otsoni, peroksidi. Keksinnölle on ominaista, että massa keitetään; suoritetaan massalle raskasmetallien poistokäsittely ainakin yhdellä seuraavista käsittelyaineista tai -tavoista; hapotus, EDTA, DTPA; delignifioidaan massa paineellisessa kaksiportaisessa happivaiheessa; ja valkaistaan massa ainakin yhdessä happamassa peroksidivaiheessa.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för blekning av sulfatcellulosamassa till en ISO-ljushet av åtminstone 85 genom att använda åtminstone två av följande blekningskemikalier: syre, ozon, peroxid. Karakteristiska kännetecken för förfarandet är att massan kokas; utsätts för en tungmetallavlägsnande behandling med åtminstone ett av följande behandlingsmedel eller -metoder: surgöring, EDTA, DTPA; delignifieras i ett trycksatt tvåfasigt syresteg; och bleks i åtminstone ett surt peroxidsteg.

KRAFT — O — Q — (OP)m — Pa Q — P