



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	20105292
(51) Kv.lk. - Int.kl.	
D21C 1/06 (2006.01) D21C 3/26 (2006.01)	
(22) Saapumispäivä - Ankomstdag	24.03.2010
(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag	24.03.2010
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	22.10.2010
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.04.2009 US 171109 P	10.03.2010 US 720967 P

(71) Hakija - Sökande

1 • **Andritz Inc.**, One Namic Place, 12801, Glens Falls, Delaware, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **Shin, Namhee**, CLIFFON PARK, NEW YORK, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud

Andritz Oy, Patenttiosasto PL 500, 48601 Kotka

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lignoselluloosapitoisen materiaalin esikäsittely viherlipeällä
Förbehandling av lignocellulosahaltigt material med grönlut

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Jatkuvatoiminen prosessi kemiallisen massan tuottamiseksi, prosessi käsittää vaiheet: (a) lignoselluloosamateriaalin höyryttäminen ensimmäisen ajanjakson verran 1-60 minuuttia, (b) höyryttämisen jälkeen höyrytetyn lignoselluloosamateriaalin impregnointi impregnointiasussa viherlipeällä toisen ajanjakson verran 5 minuuttiin saakka lämpötilan ollessa 110°C - 150°C, ja (c) impregnoinnin jälkeen lignoselluloosamateriaalin jatkuvatoiminen keittäminen keittämissä kemiallisen massan tuottamiseksi.

En kontinuerlig process för att producera en kemisk massakvalitet, vilken process innefattar följande steg: (a) lignocellulosahaltigt material basas under en första tidsperiod av 1 - 60 minuter; (b) efter basningen impregneras det basade lignocellulosahaltiga materialet i ett impregneringskärl med grönlut under en andra tidsperiod upp till 5 minuter och vid en temperatur av 110 °C - 150°C; och (c) efter impregneringen kokas det lignocellulosahaltiga materialet kontinuerligt i en kokare för att producera en kemisk massakvalitet.