



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI – FINLAND (FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20010802

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

D21C 7/06, 3/24

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.04.2001

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.04.2001

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.11.2001

(32) (33) (31) Etu oikeus - Prioritet

18.05.2000 US 573046 P

(71) Hakija - Sökande

1 •Andritz-Ahlstrom Inc., Delaware, Glens Falls, NY 12801-3686, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Barrett, Mark D., c/o Andritz-Ahlstrom Inc., 101 Ridge Center, Glens Falls, NY, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

2 •Prough, J. Robert, c/o Andritz-Ahlstrom Inc., 101 Ridge Center, Glens Falls, NY, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

3 •Stromberg, C. Bertil, 4 Edison Road, Glens Falls, NY 12801, AMERIKAN YHDYSVALLAT, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Andritz-Ahlstrom Oy
Patenttiosasto, PL 500, 48601 Kotka

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ja järjestely selluloosapitoisen materiaalin syöttämiseksi käsittelyastiaan
Förfarande och arrangemang för inmatning av cellulosahaltigt material i ett behandlingskärl

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Selluloosamassan käsittelyastian (kuten vuokeittimen) syöttöjärjestelmä, jota ei rajoita puuhakesuspensiota korkeapaineiseen siirtolaitteeseen syöttävän pumpun vaadittu L/W-suhde, jonka syöttöjärjestelmän lämpötila voidaan pitää alhaisena, jotta neste ei paisu höyryksi, ja josta voidaan jättää pois palautuskanava käsittelyastiasta siirtolaitteen korkeapaineiseen syöttöaukkoon. Osa nesteestä poistetaan suspensiosta juuri ennen siirtolaitteen matalapaineista syöttöaukkoa ja/tai juuri jälkeen korkeapaineisen syöttöaukon, suspension L/W-suhteen alentamiseksi ainakin 0,25 :llä, esimerkiksi arvosta 3,0:1 arvoon 2,25:1 juuri ennen matalapaineista syöttöaukkoa, ja arvosta 7,0:1 arvoon 5,0:1 olennaisesti välittömästi korkeapaineisen poistoaukon jälkeen.

Ett inmatningssystem vid ett behandlingskärl (såsom en kontinuerlig kokare) för cellulosamassa begränsas inte av det förhållande mellan vätska och flis (L/W) som krävs av den pump som matar träflissuspensionen till en högtrycksöverföringsanordning, varvid matarsystemet kan hållas vid en låg temperatur för att minimera explosionsartad förångning av vätska, och därvid kan man utelämna en returledning från behandlingskärl till överföringsanordningens högtrycksingång. En del av vätskan avlägsnas från suspensionen just före lågtrycksingången till överföringsanordningen och/eller just efter högtrycksutgången för att minska L/W-förhållandet hos suspensionen med minst 0,25, t.ex. från 3,0:1 till 2,25:1 just före lågtrycksingången, och från 7,0:1 till 5,0:1 väsentligen omedelbart efter högtrycksutgången.