



SUOMI – FINLAND  
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20105232

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

D21G 9/00 (2006.01)  
C02F 1/46 (2006.01)  
C02F 1/48 (2006.01)  
B65G 53/52 (2006.01)  
B08B 17/00 (2006.01)  
B08B 9/02 (2006.01)  
B08B 6/00 (2006.01)  
D21H 17/70 (2006.01)

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

10.03.2010

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

10.03.2010

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

11.09.2011

(71) Hakija - Sökande

1 •UPM-Kymmene Oyj, Eteläesplanadi 2, 00130 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)  
2 •Wetend Technologies Oy, Kaartilantie 7, 57230 Savonlinna, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Matula, Jouni, Savonlinna, SUOMI - FINLAND, (FI)  
2 •Imppola, Olavi, Hyvinkää, SUOMI - FINLAND, (FI)  
3 •Kukkamäki, Esko, Kangasala, SUOMI - FINLAND, (FI)  
4 •SOLISMAA, Päivi, KUUSANKOSKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 KOTKA

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä ja reaktori kalsiumkarbonaatin in-line-valmistamiseksi paperimassavirtaukseen**  
**Förfarande och reaktor för in-line-framställning av kalciumkarbonat i ett pappersmassaflöde**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä olevan keksinnön kohteena on menetelmä ja reaktori kalsiumkarbonaatin in-line valmistamiseksi paperimassavirtaukseen. Keksinnön mukainen menetelmä ja reaktori soveltuvat kalkkimaidon ja hiilidioksidin syöttämiseksi ja sekoittamiseksi paperimassavirtaukseen niin, että niiden reagoidessa syntyvät kalsiumkarbonaattikiteet eivät pääse saostumaan reaktorin (10) seinämille, koska reaktori on varustettu laitteistolla, jolla estetään karbonaattikiteiden kiinnittyminen reaktiovyöhykkeellä olevien rakenteiden pinnoille.

Föreliggande uppfinning hänför sig till ett förfarande och en reaktor för in-linetillverkning av kalciumkarbonat för ett pappersmassaflöde. Förfarandet och reaktorn enligt uppfinningen lämpar sig för tillförsel och blandning av kalkmjölk och koldioxid till pappersmassaflödet så, att kalciumkarbonatkristaller som bildas vid reaktion av dessa ämnen inte avlagras sig på reaktorns (10) väggar, eftersom reaktor är försedd med anordningar, med vilka vidhäftningen av karbonatkristaller på uppbyggnaderna inom reaktionszonen förhindras.

