



SUOMI – FINLAND  
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20031904
(51)		Kv.lk.7 - Int.kl.7	
		<b>D21H 11/20, 21/14</b>	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	23.12.2003
(24)		Alkupäivä - Löpdag	23.12.2003
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	24.06.2005

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Buchert, Johanna, Alalinnake 5 A 9, 02160 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Viikari, Liisa, Lokkikuja 5 F, 00200 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Grönqvist, Stina, Ristolantie 9 A, 00320 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Svedman, Mikael, Rantakatu 10 C 13, 65100 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 •Paren, Aarto, Verkkokatu 3 A 5, 65230 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

6 •Vuorenpalo, Veli-Matti, Kasarmintie 22 b 79, 90100 Oulu, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy  
Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä lignoselluloosatuotteen muokkaamiseksi**  
**Förfarande för modifiering av en lignocellulosaprodukt**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö liittyy menetelmään, jolla vähennetään lignoselluloosamateriaalin taipumusta jälkikellertyä etenkin valon tai lämmön vaikutuksesta. Keksinnön mukaan kuidut aktivoidaan entsyymaattisesti ja saatetaan sitten kosketuksiin sellaisen modifiointiaineen kanssa, joka kykenee sitoutumaan hapettuneeseen kuitumateriaaliin, jolloin parannetaan lignoselluloosakuitujen kykyä vastustaa vaaleuden heikkenemistä. Keksinnön mukaan valon, lämmön tai näiden yhdistelmän aiheuttamaa kellertymistä voidaan hidastaa tai se voidaan jopa estää.

Föreliggande uppfinning anknyter till en process, med vilken man minskar på önskad eftergulning av lignosellulosamaterial, speciellt eftergulning, som orsakats av ljus eller värme. Enligt uppfinningen aktiveras fibrerna enzymatiskt och bringas sedan i kontakt med ett modifieringsämne, som är kapabelt att binda till det oxiderade fibermaterialet och på så sätt ge lignosellulosafibrerna en förbättrad motståndskraft mot ljushetsförsämring. Enligt uppfinningen kan man fördröja eller t.o.m. förhindra ljushetsförsämring orsakad av ljus, av värme eller av en kombination av dessa.