



SUOMI – FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20085760
(51)		Kv.lk. - Int.kl.	
		D21H 17/70 (2006.01)	
(22)		Tekemispäivä - Ingivningsdag	04.08.2008
(24)		Alkupäivä - Löpdag	04.08.2008
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.03.2010

(71) Hakija - Sökande

1 • Teknillinen korkeakoulu, Espoo, PL 1000, 02015 TKK, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • Subramanian, Ramjee, Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • Paulapuro, Hannu, Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

Forssén & Salomaa Oy, Lautatarhankatu 8 B, 00580 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Muunnettu kompositituote ja menetelmä sen valmistamiseksi

Modifierad kompositprodukt och förfarande för dess framställning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Selluloosakuituja, selluloosafibrillihienoainetta ja pigmenttiä sisältävässä muunnetussa hienopaperissa hienopaperin pääkomponentti on pigmentti, jonka osuus on 40-80 paino-%, selluloosafibrillihienoaineen osuus on 15-40 paino-% ja selluloosakuitujen osuus on 5-30 paino-%. Menetelmä muunnetun hienopaperin valmistamiseksi käsittää vaiheet, joissa mainitut komponentit yhdistetään vesiliuoksessa ja hienopaperi valmistetaan poistamalla vettä vesiliuoksesta. Komponentit yhdistetään vesiliuoksessa sellaisessa suhteessa, että pigmentin osuus lopullisessa hienopaperissa on 40-80 paino-%, selluloosafibrillihienoaineen osuus on 15-40 paino-% ja selluloosakuitujen osuus on 5-30 paino-%.

I en modifierad kompositprodukt innehållande cellulosafibrer, cellulosafibrillfinämne och pigment är kompositproduktens huvudkomponent pigmentet, vars andel är 40-80 vikt-%, cellulosafibrillfinämnets andel är 15-40 vikt-% och cellulosafibrernas andel är 5-30 vikt-%. Ett förfarande för framställning av en modifierad kompositprodukt omfattar steg i vilka nämnda komponenter förenas i en vattenlösning och kompositprodukten framställs genom avlägsning av vatten från vattenlösningen. Komponenterna förenas i vattenlösningen ett sådant förhållande att pigmentets andel i den slutliga kompositprodukten är 40-80 vikt-%, cellulosafibrillfinämnets andel är 15-40 vikt-% och cellulosafibrernas andel är 5-30 vikt-%.