



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960396
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
D 21H 17/28, 23/16
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 29.01.96
(24) Alkupäivä - Löpdag 01.06.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.03.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/GB95/01259
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
01.06.94 GB 9410965 P

(71) Hakija - Sökande

1. Allied Colloids Limited, P.O. Box 38, Low Moor, Bradford, West Yorkshire BD12 0JZ,
United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Greenwood, Graham, 50 Ribchester Road, Salesbury, Blackburn, Lancashire BB1 9HU,
United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paperinvalmistus
Framställning av papper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee tärkkelyksellä vahvistetun paperin valmistusta, jossa tärkkelystä on tyypillisesti 3-15% kuivapainosta, ja jossa paperi valmistetaan höytälöimällä selluloosasuspensio käyttäen polymeeristä retentioapuainetta, joka voi olla liuotettu kationinen tärkkelys, mutta on edullisesti synteettinen polymeeri, jonka IV on yli 4 dl/g, valinnaisesti leikkaamalla saatu höytälöity suspensio ja höytälöimällä se uudelleen lisäämällä bentoniittia tai muuta mikrohiukkasmaista anionista ainetta, valuttamalla höytälöity tai uudelleenhöytälöity suspensio ja kuivattamalla saatu märkä arkki, jolloin liukenemattomat tärkkelyspartikkelit lisätään suspensioon olennaisesti vapaasti dispergoituneiden partikkelien lietteenä osassa polymeerisen retentioapuaineen vesiliuosta tai koko liuoksessa, tai osassa mikrohiukkasmaisen anionisen aineen vesisuspensiota tai koko suspensiossa.

Uppfinningen avser ett med stärkelse förstärkt papper där stärkelsen typiskt utgör 3-15% av torrvikten och som tillverkas genom flockning av en cellulosasuspension genom användning av ett polymert retentionsmedel som kan vara löst katjonisk stärkelse men som fördelaktigt är en syntetisk polymer vars IV överstiger 4 dl/g, optionellt genom att skära den resulterande flockade suspensionen och omflocka den genom att tillsätta bentonit eller andra anjoniska material i mikropartikelform, avvattna den flockade eller omflockade suspensionen och torka det resulterande våta arket, varvid olösliga partiklar av stärkelse sätts till suspensionen i form av en uppslamning av väsentligen fritt dispergerade partiklar i en del av eller hela vattenlösningen av det polymera retentionsmedlet eller i en del av eller hela den vattenhaltiga suspensionen av anjoniskt material i mikropartikelform.