[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960397
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6
D 21H 21/10, 17/45
(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/GB95/01260
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
01.06.94 GB 9410920 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. **Cutts, Paul Kenneth**, 124 Green Lane, Halton, Leeds LS15 7DX, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: **Keijo Heinonen Oy**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Paperinvalmistus
Framställning av papper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee paperinvalmistusprosessia, jossa paperia valmistetaan muodostamalla paksu kuitumassaselluloosasuspensio, höytälöidään paksu kuitumassa lisäämällä suhteellisen suuren molekyylipainon ja suhteellisen matalan kationisen varaustiheyden omaavaa polymeeriä, laimennetaan höytälöity paksu kuitumassa, jolloin muodostuu ohut kuitumassa, ja sen jälkeen valutetaan ohut kuitumassa arkin muodostamiseksi. Tavallisesti koagulantti lisätään ohueen kuitumassaan ennen valutusta, ja parhaat tulokset saadaan lisäämällä koagulantti ennen valutusta ja sen jälkeen lisätään anionista kolloidista ainetta, kuten bentoniittia. Prosessia voidaan käyttää antamaan hyvä retentio ja hyvä formaatio ja, jos paksu kuitumassa on likaista, minimoimaan pihkaongelmia.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av papper enligt vilket pappret tillverkas genom att man formar en tjock cellulosasuspensionsmäld, flockar den tjocka mälden genom att tillsätta polymer med relativ hög molekylvikt och relativt låg katjonisk laddningstäthet, späder ut den flockade tjocka mälden så att en tunn mäld bildas, och därefter avvattna den tunna mälden för att bilda ett ark. Vanligen sätts ett koaguleringsmedel till den tunna mälden före avvattningen och bästa resultat uppnås genom att tillsätta koaguleringsmedel och därefter anjoniskt kolloidalt material såsom bentonit. Processen kan styras så att god retention och formation uppnås, och om den tjocka mälden är oren, för att minimera problem med kåda.