



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

| | |
|---|----------------|
| (11) (21) Patentihakemus - Patentansökan | 965050 |
| (51) Kv.lk.6 - Int.cl.6 | |
| D 01F 2/00, D 21H 13/08, D 04H 1/42 | |
| (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag | 16.12.96 |
| (24) Alkupäivä - Löpdag | 19.06.95 |
| (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig | 16.12.96 |
| (86) Kv. hakemus - Int. ansökan | PCT/GB95/01439 |
| (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet | |
| 22.06.94 GB 9412500 P | |

(71) Hakija - Sökande

1. Courtaulds Fibres (Holdings) Limited, 50 George Street, London W1A 2BB, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cannon, James Martin, 33 Westbury Road, Chapelfields, Coventry CV5 8JE, United Kingdom, (GB)
2. Graveson, Ian, 75 Bettina Close, Nuneaton CV10 9EX, United Kingdom, (GB)
3. Johnson, Pamela Ann, 63 Kirby Road, Earlsdon, Vobentry CV5 6HL, United Kingdom, (GB)
4. Woodings, Calvin Roger, 12 Copsewood avenue, Nuneaton, Warwickshire CV11 4TQ, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy, Fredrikinkatu 61 A, 6.krs, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lyocell-kuitu ja menetelmä sen valmistamiseksi
Lyocell-fiber och förfarande för framställning av densamma

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Liuoskehrätyn selluloosakuidun fibrilloitumispyrkimystä voidaan lisätä altistamalla kuitu käsittelyyn, joka alentaa sen polymeroitumisastetta n. 200 yksiköllä tai enemmän. Sopiviin käsittelymenetelmiin kuuluvat voimakas valkaisu, esim. 0,1-10 p% natriumhypokloriittia (käytettävissä olevana kloorina) sisältävän vesiliuoksen käyttäminen, jonka jälkeen höyryttäminen. Kuitua voidaan käsitellä kuivaamattomassa tai aiemmin kuivatussa muodossa. Keksinnön menetelmällä käsitelty kuitu on käyttökelpoinen esim. paperin ja märkäsidottujen kankaiden valmistukseen. Lisääntyneen pyrkimyksen fibrilloitumiseen omaavaa kuitua voidaan jauhaa kanadalaiseen standardijauhautuneisuustasoon 400 sulputuskokeessa hajottimen kierrosluvulla 30,000-150,000 ja kanadalaiseen standardijauhautuneisuustasoon 200 samassa kokeessa hajottimen kierrosluvulla 50,000-200,000.

En lösningsspunnen cellulosafibers fibrilleringstendens kan ökas genom att utsätta fibern för en behandling, som sänker dess polymeriseringsgrad med ca. 200 enheter eller mera. Till lämpliga behandlingsmetoder hör en kraftig blekning, t.ex. användning av en vattenlösning innehållande 0,1 - 10 vikt-% natriumhypoklorit (som tillgängligt klor), varefter ångprepareras. Fibern kan behandlas i otorkad eller tidigare torkad form. Fibern som behandlats med förfarandet enligt uppfinningen är användbar för t.ex. framställning av papper och våtbundna vävar. Fiber som äger ökad tendens att fibrilleras kan malas till en kanadensisk standardmalningsnivå på 400 i ett uppslagningsprov med ett varvtal på sönderdelaren på 30,000 - 150,000 och till en kanadensisk standardmalningsnivå 200 i samma prov med sönderdelarens varvhastighet på 50,000 - 200,000.