



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 924163
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
B 29B 15/00, C 08J 3/20
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.09.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 17.09.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 19.03.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
18.09.91 DE 4131045 P

(71) Hakija - Sökande

1. Cassella Aktiengesellschaft, Hanauer Landstrasse 526, 6000 Frankfurt/Main 60, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Engelhardt, Fritz, Hünfelder Strasse 20, 6000 Frankfurt/Main 60, BRD, (DE)

2. Stüven, Uwe, Im Hopfengarten 35, 6232 Bad Soden, BRD, (DE)

3. Mayer, Manfred, Königsberger Strasse 8, 6272 Niedernhausen, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä hydrofiilisten polymeraattien modifioimiseksi
Förfarande för modifiering av hydrofila polymerater

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää hydrofiilisten polymeerien modifioimiseksi sekoittamalla joukkoon modifioimisainetta, jolloin jauhemaista polymeeriä ja modifioimisainetta lisätään jatkuvasti pystysuoraan, sylinterimäiseen sekoittimeen, sekoitetaan teholla, joka on 1 000 - 5 000 Wh/m³ jauhetta, pyörivien veitsien avulla veitsien leikkaustaajuuden ollessa 100 - 300 s⁻¹, viipymisajan ollessa 1 - 10 s ja tällöin jauhe johdetaan vyöhykkeiden läpi energian dissipaatiotihetyksien ollessa 300 - 600 W/l sekoittimen tilavuutta.

Uppfinningen avser ett förfarande för modifiering av hydrofila polymerer genom iblandning av ett modifieringsmedel, varvid den pulverformiga polymeren och modifieringsmedlet kontinuerligt tillsätts i en vertikal, cylindrisk blandare, blandas med en effekt från 1 000 - 5 000 Wh/m³ pulver med roterande knivar, vilka har en skärfrekvens från 100 - 300 s⁻¹ vid en uppehållstid från 1 - 10 s och härvid leds pulvret genom zoner med energidissipationstätheter från 300 - 600 W/l blandarvolum.