



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	911522
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
C 08F 8/14, C 08J 3/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.03.91
(24) Alkupäivä - Löpdag	28.03.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	03.10.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.04.90 US 502737 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Nippon Shokubai Kagaku Kogyo Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hatsuda, Takumi, Hamadashataku E-304, 931-11, Hamada, Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo-ken, Japan, (JP)
2. Kimura, Kazumasa, 15-4, Yuhigaoka, Sango-cho, Ikoma-gun, Nara-ken, Japan, (JP)
3. Nagasuna, Kinya, Hamadashataku E-201, 931-11 Hamada, Aboshi-ku, Himeji-shi, Hyogo-ken, Japan, (JP)
4. Yano, Akito, 716-1, Yoro, Katsuhara-ku, Himeji-shi, Hyogo-ken, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Papula Rein Lahtela Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä nestestabiilin yhdistelmien valmistamiseksi
Förfarande för framställning av vätskestabila föreningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää nesteen kestäväan aggregaatin valmistamiseksi, jossa (A) 100 paino-osaa absorboivaa hartsijauhetta, jossa on karboksyyliryhmä, (B) 0,01 - 30 paino-osaa ristisidosainetta, ja (C) 0 - 50 paino-osaa vettä, ja (D) 0 - 60 paino-osaa hydrofiilista orgaanista liuotinta sekoitetaan suurinopeuksisessa sekoittimessa, joka on varustettu sisäpinnalla, joka on muodostettu olennaisesti substraatista (I), jonka kosketuskulma veden suhteen on ainakin n. 60 ° ja jonka lämpölujuus on vähintään n. 70 °C, sekoitusolosuhteissa, joissa sekoitussiiven kärjen kehänopeus on vähintään n. 600 m/min ja tämän jälkeen saatetaan reaktio mainitun absorboivan hartsijauheen (A) ja ristisidosaineen (B) välillä loppuun olosuhteissa, jolloin reaktion aikana seokseen tuotu kokonaiskineettinen energia F toteuttaa seuraavan yhtälön:

$$0 \leq F \leq 36\,000 \text{ joule/kg}$$

jolloin reaktion aikana tuotu kineettinen energia F_a per min on korkeintaan 600 joule/kg.

Uppfinningen avser en metod för framställning av en vätskestabil ämnesammansättning, vari (A) 100 vikt delar av ett absorberande hartspulver, innefattande en karboxylgrupp, (B) 0,01 - 30 vikt delar av ett korsbindande medel, och (C) 0 - 50 vikt delar vatten, och (D) 0 - 60 vikt delar av ett hydrofilt organiskt lösningsmedel blandas ihop i en mixeromrörare med stor hastighet, vilken är försedd med en inneryta väsentligen bildad av ett substrat (I), med en kontaktvinkel inte mindre än ca. 60 ° med avseende på vattnet och en värmedistorsionspunkt inte lägre än ca. 70 °C under omrörningsbetingelser, där omrörarbladets framkants cirkelhastighet inte är mindre än 600 m/min, samt därefter fullborda reaktionen mellan nämnda absorberande hartspulver (A) och nämnda korsbindande medel (B) under betingelser, där den till en blandning tillförda totala kinetiska energin F under reaktionens gång satisfierar ekvationen:

$$0 \leq F \leq 36\,000 \text{ joule/kg}$$

vari den per minut tillförda kinetiska energin F_a under reaktionens gång inte är större än 600 joule/kg.