



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 884873

(51) Kv. lk.⁴/Int. Cl.⁴ C 08 F 2/16, 220/04

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 21.10.88

(FI)

(23) Alkupäivä—Löpdag

Patentti- ja reklaterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 23.04.89

(86) Kv. hakemus—Int. ansökan

(30) Etuoikeus—Prioritet 22.10.87 US 111229

(71) Hakija/Sökande: *The Dow Chemical Company*, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, Michigan, USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Siddall, Jonathan H. 2. Johnson, Thomas C.

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä absorbenttipolymeerin valmistamiseksi. Förfarande för framställning av en absorbentpolymer.

(57) Tiivistelmä

Tämä keksintö koskee menetelmää absorbenttipolymeeriseoksen valmistamiseksi dispergoimalla silloitusmonomeeri ja dispergointiaine vesiliukoisen, ainakin osittain neutraloidun α, β -eteenisesti tyydyttymättömän karboksyylihappomonomeerin vesiliuokseen ja polymeroimalla silloitusmonomeeri ja ainakin osittain neutraloitu karboksyylihappomonomeeri, jolloin dispergointiaine on valittu siten, että se ei alenna pintajännitystä arvoon alle 60 dyn/cm seoksessa, jossa on 1 g polymeroitunutta monomeeriä 200 ml:ssa 0,9-% natriumkloridin vesiliuosta. Keksinnön mukaisesti valmistetuilla polymeereillä on korkea absorptio-kyky ja pieni osuus vesiliukoista polymeeriä.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för framställning av en absorberpolymerkomposition genom att dispergera en förnätande monomer och ett dispergeringsmedel i en vattenlösning av en vattenlöslig, åtminstone delvis neutraliserad, α, β -etyleniskt omättad karbonsyramonomer och genom att polymerisera den förnätade monomeren och den åtminstone delvis neutraliserade karbonsyramonomeren, varvid dispergeringsmedlet valts så, att det ej reducerar ytspänningen till värden under 60 dyn/cm i en blandning innehållande 1 g polymeriserad monomer i 200 ml 0,9-% natriumkloridvattenlösning. De enligt uppfinningen framställda polymererna har hög absorptionsförmåga och liten andel vattenlöslig polymer.