



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 891274
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 08 G 63/16, C 08 J 3/06
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 17.03.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 18.09.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 17.03.88 DE P 3808882.7

(71) Hakija/Sökande: *Basf Aktiengesellschaft*, Ludwigshafen, Saksa—BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Brueckmann, Ralf 2. Leitner, Heinz 3. Schoepke, Holger

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Menetelmä polyesterien vesidispersioiden valmistamiseksi ja niiden käyttö. Förfarande för framställning av vattenpolyesterdispersioner och deras användning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää polyestereiden vesidispersioiden valmistamiseksi, jossa a) aromaattisia dikarboksyylihappoja tai niiden estereitä kondensoidaan vähintään yhden diolin kanssa esipoly-meereiksi, joiden happoluku on 2-8, b) esipolymeerit saatetaan reagoimaan vähintään yhden molekyylimassaa suurentavan yhdisteen, esimerkiksi trimellitihapponanhydridin, kanssa polyestereiksi, joiden happoluku on 40-60, ja c) polyesteri dispergoidaan lisäämällä vesipitoisia seoksia, jotka sisältävät ammoniakkia ja amiineja moolisuhteessa 1:10 - 10:1, sulaan polyesteriin, jonka lämpötila on 150 - 210°C.

Keksintö koskee myös polyesteridisersioiden käyttöä filamenttiloimilankojen liistausaineena.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser framställningen av vattenhaltiga polyesterdispersioner genom (a) kondensering av aromatiska dikarbonyror eller deras estrar med åtminstone en diol till förpolymerer med ett syratall av 2-8, (b) omsättning av förpolymererna med åtminstone en molekylviktshöjande förening, t.ex. med trimellitsyraanhydrid, till polyestrar med syratall av 40-60, och (c) dispergering av polyestern genom tillsats av vattenhaltiga blandningar av ammoniak och amiener i molförhållandet från 10:1 till 1:10 i en polyestersmälta, vilken uppvisar en temperatur i området 150-210°C. Uppfinningen avser även användningen av polyesterdispersionerna som glättningsmedel för glättning av filamentvarptrådar.