



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 890676
(51) Kv. lk. 4 / Int. Cl. 4 C 08 L 101/00, 23/06,
C 08 J 7/00
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 13.02.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 19.08.89
(86) Kv. hakemus—Int. ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 18.02.88 US 157679

(71) Hakija/Sökande: *Air Products and Chemicals, Inc.*, Allentown, Pa.,
USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Bauman, Bernard Daniel

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Hankauksenkestävä komposiittimateriaali ja menetelmä sen valmistamiseksi. Nötningsbeständigt kompositmaterial och förfarande för dess framställning.

(57) Tiivistelmä

Esillä oleva keksintö koskee komposiittimateriaalia ja menetelmää sen valmistamiseksi. Komposiittimateriaali koostuu kestopuovi- tai kondensaatiopolymerimateriaalista, johon on dispergoitu korkean molekyylipainon omaavia polyeteenipartikkeleita, jotka on pintakäsitelty siten, että niiden pintajännitys on ainakin 40 dyne/cm 20°C:ssa. Polyeteenipartikkeleita dispergoidaan kestopuovi- tai kondensaatiopolymeerimateriaaliin pitoisuudella 2-80 p-%, edullisesti 4-66 p-% koko komposiitin painosta. Saadulla komposiittimateriaalilla on korkea kulumiskestävyys ja se voidaan helposti muovata lopputuotteiksi.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser ett sammansatt material och ett förfarande för framställning av detsamma. Det sammansatta materialet omfattar en hårdplast eller ett kondensationspolymermaterial, i vilket dispergerats polyetylenpartiklar med hög molekylvikt, vilka partiklar ytbehandlats så att de uppnår en ytspänning av åtminstone 40 dyn/cm vid 20°C. Polyetylenpartiklarna dispergeras i hårdplasten eller kondensationspolymermaterialet i en konsentration av 2-80 vikt%, företrädesvis 4-66 vikt%, beräknat på det totala sammansatta materialet. Det resulterande, sammansatta materialet uppvisar hög nötningsbeständighet och kan lätt formas till slutprodukter.