



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 885459
(51) Kv.lk.⁴/Int.Cl.⁴ B 32 B 27/32, 27/18, 15/08,
// H 01 B 3/44, H 01 G 4/20
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 24.11.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.05.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 28.11.87 DE P 3740449.0

(71) Hakija/Sökande: *Hoechst Aktiengesellschaft*, Frankfurt am Main,
Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Bothe, Lothar 2. Crass, Guenther 3. Schloegl, Gunter 4. Wilhelm, Thomas

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Koekstrudoitu, kaksiak-siaalisesti suunnattu monikerroskalvo. Coextruderad, biaxiellit rik-tad flerskiktsfolie.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena on koekstrudoitu, kaksiakiaalisesti suunnattu moni-kerroskalvo, joka koostuu perusker-roksesta, joka on erittäin puhtaasta sähkökalvoraaka-aineesta, ja sen toi-sella tai kummallakin puolella olevista pintakerroksista. Se sopii käytettä-väksi sähköä eristävänä kalvona, eri-tyisesti dielektrisenä aineena sähköi-sessä kondensaattorissa ja sillä on tähän tarkoitukseen hyvät dielektriset ominaisuudet. Peruskerros ja pinta-kerros (-kerrokset) sisältävät propy-leenipolymeerejä ja propyleenipolyme-rien stabilisaattoreita. Peruskerroksen raaka-aineen ihanteellinen lämpöhapettu-mislämpötila on 260-300°C, edullisesti 260-280°C, ja pintakerroksen (-kerros-ten) raaka-aineen ihanteellinen lämpö-hapettumislämpötila on 240-300°C, edul-lisesti 240-270°C. Koko monikerroskalvon ihanteellinen lämpöhapettumislämpötila on 250-290°C, erityisesti 250-275°C. Or-gaanisten neutralointiaineiden, erityi-sesti kalsiumstearaatin, pitoisuus raaka-aineissa on korkeintaan 100 ppm.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en samextruderad, biaxiellit orienterad flerskiktsfolie, vilken består av ett basskikt av hög-rent elektrofolieråmaterial och av på den ena eller på bägge sidorna beläg-na täckskikt. Den lämpar sig för an-vändning som elektroisolerfolie, spe-ciellt som dielektrium i en elektrisk kondensator och uppvisar för detta än-damål förbättrade, dielektriska egen-skaper. Basskiktet och täckskiktet (-ena) innehåller propylenpolymerer och stabilisatorer för propylenpoly-mererna. Råmaterialet i basskiktet har en ideal termooxidationstemperatur på 260-300°C, företrädesvis 260-280°C, och råmaterialet i täckskiktet (-ena) har en ideal termooxidationstemperatur på 240-300°C, företrädesvis 240-270°C. Flerskiktsfolien uppvisar i sin helhet en ideal termooxidationstemperatur av 250-290°C, speciellt 250-275°C. Halten organiska neutralisationsmedel, speci-ellt kalciumstearat, i råmaterialen är högst 100 ppm.