



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus—Patentansökan 891402
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 08 J 5/18, B 01 D 13/04
(22) Hakemispäivä—Ansökningsdag 23.03.89
(23) Alkupäivä—Löpdag
(41) Tullut julkiseksi—Blivit offentlig 26.09.89
(86) Kv. hakemus—Int.ansökan
(30) Etuoikeus—Prioritet 25.03.88 US 172837
19.10.88 US 259675

(71) Hakijat/Sökande: 1. *Du Pont Canada Inc.*, Box 2200 Streetsville, Mississauga, Ontario, Kanada 2. *E.I. Du Pont De Nemours & Company*, 1007 Market Street, Wilmington, Del., USA

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Stevens, Kenneth Earl 2. Coughlin, Michael Cregg 3. Moss, Arthur Zenker

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Heterogeenisiä membraaneja jotka on valmistettu suuren täyteainepitoisuuden omaavista termoplastisista orientoituvista polymeereistä. Heterogena membraner framställda av termoplastiska, orienterbara polymerer med hög fyllmedelshalt.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee menetelmää kalvon valmistamiseksi, jolla on huokoinen ydin-kerros ja ei-huokoiset uloimmat kerrokset. Kalvo on selektiivisesti läpäisevä ja sopiva käytettäväksi kontrolloidun ilmakehän pakkauskäytössä. Kalvo on valmistettu koostumuksesta, joka sisältää tiettyjä eteenipolymeerejä, jauhe- maista täyteainetta, jolla on vähäinen affiniteetti eteenipolymeeriin nähden, sekä valinnaisesti orgaanista yhdistettä, joka alentaa jauheen taipumusta affiniteettiin polymeeriä kohtaan. Kalvo on valmistettu ekstrudoimalla koostumus rakosuuttimen läpi, jossa rako on vähintään 250 µm, ja seuraavaksi venyttämällä kalvoa sen jäädyttyä lämpötilaan, joka on polymeerin sulamislämpötilan alapuolella, valiten koostumus, suutrinrako ja venytysolosuhteet siten, että muodostuu kalvo, jolla on olennaisesti huokoseton pinta ja huokoinen sisäosa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en film med ett poröst kärnskikt och icke-porösa yttre skikt. Filmen är selektivt genomträngbar och lämpar sig att användas för förpackning i styrda atmosfärförhållanden. Filmen framställs av en komposition av vissa etylenpolymerer, ett partikelformat fyllmedel, vilket har liten affinitet för etylenpolymeren, och eventuellt en organisk förening, vilken minskar det partikelformade materialets affinitet för polymeren. Filmen framställs genom extrudering av kompositionen genom ett munstycksgap av åtminstone 250 µm och sedan sträckning av filmen efter att den avkylts till en temperatur under polymerens smälttemperatur, varvid kompositionen, munstycksgapet och sträckförhållandena valts så, att det bildas en film med väsentligen icke-porrös yta och ett poröst inre.