



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955445

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

C 08G 81/00, 63/91

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.11.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.11.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.05.96

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

17.11.94 JP 6-283614 P

24.03.95 JP 7-065656 P

(71) Hakija - Sökande

1. Mitsui Toatsu Chemicals, Inc., 2-5, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Kitada, Ikumi, 1-2-22-103, Yuigahama, Kamakura-shi, Kanagawa-ken 248, Japan, (JP)

2. Higuchi, Chojiro, 534-6, Kagawa, Chigasaki-shi, Kanagawa-ken 253, Japan, (JP)

3. Ajioka, Masanobu, 1172-3, Kamikurata-cho, Totsuka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken 244, Japan, (JP)

4. Yamaguchi, Akihiro, 2-12-15, Omachi, Kamakura-shi, Kanagawa-ken 248, Japan, (JP)

(74) Asiamies - Ombud: Leitzinger Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Hajoavien polymeerien valmistusprosessi
Framställningsförfarande för degraderbara polymerer**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää alifaattisesta polyesteristä olevan hajoavan kopolymerin valmistamiseksi, joka menetelmä käsittää vaiheet, joissa saatetaan reagoimaan kahta tai useampaa alifaattisen polyesterihomopolymeerin tyyppiä katalyytin läsnäollessa reaktioseoksessa, joka sisältää orgaanista liuotinta, ja alifaattisesta polyesteristä olevaa hajoavaa kopolymeriä, joka on saatu mainitulla valmistusmenetelmällä; saadulla kopolymerillä on hyvä läpinäkyvyys erinomaisten lujuuden ja venymän lisäksi, se voidaan käsitellä erilaisiksi muottipuristetuiksi tuotteiksi ja muotoilluiksi tavaroiksi kuten kalvot ja filamentit, ja se voi aikaansaada lämmönkestävyyttä mainittujen muottipuristettujen tuotteiden ja muotoiltujen tavaroiden lämpökäsittelyllä; ja täten kopolymeriä voidaan käyttää sopivasti käsiteltyihin tuotteisiin kuten kalvoon, hengittävään kalvoon, arkkiin, tekstiiliin, monofilamenttiin, multifilamenttiin, lankaan, huovikekankaaseen, litteään lankaan, tapulikuituun, poimutettuun kuituun, joustinnauhaan, halkaistuun lankaan, konjugaattikuituun, laminaattiin, puhalluspulloon, arkkiin, venytettyyn arkkiin, vaahtomuoviin ja verkkoon.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av en degraderbar polymer av alifatisk polyester, vilket förfarande omfattar stegen, där två eller flera typer av alifatiska polyesterhomopolymerer omsätts i närvaro av en katalyt i en reaktionsblandning, som innehåller ett organiskt lösningsmedel, och en degraderbar kopolymer av alifatisk polyester, som erhållits med nämnda framställningsförfarande; nämnda kopolymer har en god genomskinlighet utöver en utomordentlig hållfasthet och tänjbarhet, den kan bearbetas till olika formpressade produkter och formade artiklar, såsom filmer och filament, och värmeållfasthet kan åstadkommas genom att värmebehandla nämnda formpressade produkter och formade artiklar; och därmed kan kopolymeren användas i lämpligt behandlade produkter, såsom filmer, funk genomsläppande film, ark, textil, monofilament, multifilament, tråd, non-woventyg, platt tråd, stapelfiber, krympt fiber, resårband, kluven tråd konjugatfiber, laminat, blåsflaskor, ark, tänjt ark, skumplast, och nät.