



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Stevens, James C., 2026 Pecan Trail Drive, Richmond, TX 77469, USA, (US)
2. Timmers, Francis J., 4605 Lund, Midland, MI 48642, USA, (US)
3. Guest, Martin J., 106 Greenbriar, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
4. Gathers, John J., 3615 Hanover Circle, Pearland, TX 77584, USA, (US)
5. Chum, Pak-Wing S., 126 Juniper Street, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
6. Cheung, Yunwa W., Apartment 810, 510 That Way, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
7. Park, Chung P., Schulstrasse 10a, 76532 Baden-Baden, Germany, (DE)
8. Clingerman, George P., 734 Hollander Street, Newark, OH 43055, USA, (US)
9. Sikkema, Kevin D., Baudeloo 34, 4561 ES Huist, Netherlands, (NL)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Alfa-olefiinin kopolymeriä sisältäviä seoksia
Blandningar som innehåller en sampolymer av alfa-olefin

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee polymeerimateriaaliseoksia, jotka käsittävät (A) noin 1 - 99 paino-% vähintään yhtä kopolymeriä, joka sisältää (1) noin 1 - 65 mol-% (a) vähintään yhtä aromaattista vinylideenimonomeeria tai (b) vähintään yhtä estynyttä alifaattista vinylideenimonomeeria tai (c) vähintään yhden aromaattisen vinylideenimonomeerin ja vähintään yhden estyneen alifaattisen vinylideenimonomeerin yhdistelmää ja (2) noin 35 - 99 mol-% vähintään yhtä alifaattista α -olefiinia, jossa on 2 - 20 hiiliatomia, ja (B) noin 1 - 99 paino-% vähintään yhtä yhden tai useamman aromaattisen vinylideenimonomeerin ja/tai yhden tai useamman estyneen alifaattisen vinylideenimonomeerin muodostamaa homopolymeeriä tai kopolymeriä. Näillä seoksilla on havaittu olevan parantuneita ominaisuuksia verrattuna seoksen yksittäisiin polymeereihin ja niiden on havaittu antavan tulokseksi materiaaleja, joilla on parantunut työstettävyyttä ja parantuneet toimintalämpötila-alueet.

Uppfinningen avser polymermaterialblandningar vilka omfattar (A) ca 1 - 99 vikt-% av åtminstone ett kopolymer som innehåller (1) ca 1 - 65 mol-% (a) av åtminstone en aromatisk vinylidenmonomer, eller (b) av åtminstone en förhindrad alifatisk vinylidenmonomer, eller (c) av en kombination av åtminstone en aromatisk vinylidenmonomer och åtminstone en förhindrad alifatisk vinylidenmonomer, och (2) ca 35 - 99 mol-% av åtminstone en alifatisk α -olefin med 2 - 20 kolatomer, och (B) ca 1 - 99 vikt-% av åtminstone en homopolymer eller kopolymer som bildas av en eller flera aromatiska vinylidenmonomerer och/eller en eller flera förhindrade alifatiska vinylidenmonomerer. Dessa blandningar har visat sig uppvisa förbättrade egenskaper jämfört med de enskilda polymererna i blandningen och de har visat sig åstadkomma material som uppvisar en förbättrad bearbetningsbarhet och förbättrade funktions-temperaturområden.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 990459

(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6

C 08L 23/02, 25/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.03.1999

(24) Alkuperäisyys - Löpnummer 04.09.1996

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 30.03.1999

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/14233