[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955792

(51) Kv.Ik.6 - Int.cl.6
C 08L 25/02, C 08J 9/12 // (C 08L 25/02, 47:00)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 01.12.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 26.05.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.12.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US94/06112

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
04.06.93 US 071792 P 04.06.93 US 071794 P

(71) Hakija - Sökande

1. **The Dow Chemical Company**, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Demirörs, Mehmet**, Langs De Kreek 25, 4535 CA Terneuzen, Netherlands, (NL)
2. **Veraart, Rudi H.E.**, Hoogstraat 2, 4527 GJ Aardenburg, Netherlands, (NL)
3. **Vo, Chau V.**, 21, rue Gutenberg, 67460 Souffelweyersheim, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu styreenihartsimuovauskoostumus ja -solumuovimateriaali
Förbättrad styrenhartsformningskomposition och -cellmaterial

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee mahdollisesti kumilla lujitettua monovinylideeniaromaattipolymeerihartsikoostumusta, joka käsittää a) mahdollisesti kumilla lujitettua matriksipolymeeriä ja b) pehmittävän määrän (huoneenlämpötilassa ja -paineessa) kiinteää, moolimassaltaan pientä limoneenin tai alfa-metyylistyreenin ja mahdollisesti jonkin muun kopolymeroitavissa olevan aromaattisen vinyylimonomeerin polymeeriä, jonka massakeskimääräinen moolimassa on 1 000 - 70 000, jossa haihtuvien aineosien osuus on korkeintaan 30 % ja jonka lasittumislämpötila on vähintään noin 25 °C. Tällä koostumuksella on yllättävät parannetut virtausominaisuudet, eikä sen sitkeys eikä jäykkyys ole laskenut oleellisesti. Keksintö sisältää lisäksi menetelmän umpisoluisen polymeerisolumateriaalin valmistamiseksi keksinnön mukaisesta koostumuksesta, solustettavissa eli vaahdotettavissa olevan monovinylideeniaromaattipolymeeriformulan, joka käsittää keksinnön mukaista koostumusta ja paisutetta, ja tuloksena olevan polymeerisolumateriaalin. Keksinnön mukainen solumateriaali voidaan valmistaa edistyksellisesti käyttämällä vain CO_2:ta paisutteena.

Uppfinningen avser en eventuellt med gummi förstärkt monovinylidenaromatpolymerhartskomposition omfattande a) en eventuellt med gummi förstärkt matrispolymer och b) en mjukgörande mängd (vid rumstemperatur och -tryck) fast, till sin molmassa låg polymer av limonen eller alfa-metylstyren och eventuellt någon annan kopolymerbar aromatisk vinylmonomer, vars massmedelmolekylmassa är 1 000 - 70 000, vari andelen flyktiga komponenter är högst 30 % och vars glastemperatur är minst ca 25 °C. Denna komposition har överraskande förbättrade strömningsegenskaper och dess seghet och stelhet har ej väsentligen minskat. Uppfinningen avser dessutom ett förfarande för framställning av ett slutet polymercellmaterial ur kompositionen enligt uppfinningen, en expanderbar eller skumbar monovinylidenaromatpolymerkomposition omfattande en komposition enligt uppfinningen och ett expansionsmedel, samt det resulterande polymercellmaterialet. Cellmaterialet enligt uppfinningen kan företrädesvis framställas under användning av endast CO_2 som expansionsmedel.