



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **934187**
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 08J 9/24, B 29C 67/20
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **24.09.93**
(24) Alkupäivä - Löpdag **21.02.92**
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **24.09.93**
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan **PCT/US92/01394**
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
25.03.91 US 674007 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Malone, Bruce A., 3130 Granview Drive, Granville, Ohio 43023, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vääntymättömät polyeteenivaahdon rakenteet ja valmistusmenetelmä
Icke-förvrängda polyetenskumstrukturer och framställningsförfarande

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuvataan umpisoluinen, silloittamaton vaahtorakenne, jonka pienemmän dimension suhde suurempaan dimensioon on 1/8 tai alle sen, ja joka käsittää suuren määrän yhteen liittyneitä vaahdotetusta polyolefiinikoostumuksesta ekstrudoituja säikeitä tai profiileja, joiden keskimääräinen solukoko on 0,02 - 0,5 millimetriä. Vaahtorakenteen poikkileikkauksen geometria vastaa olennaisesti suulakkeen, jonka läpi vaahdotettu polyolefiinikoostumus on ekstrudoitu, reikien kokonaisvaltaista järjestystä. Edelleen kuvataan menetelmä yllä mainitun vaahtorakenteen valmistamiseksi, mikä käsittää vaahdotettavan polyolefiinikoostumuksen ekstrudoinnin monireikäisen suulakkeen läpi rakenteen muodostamiseksi.

Uppfinningen avser en icke-tvärbunden skumstruktur med slutna celler och ett förhållande mindre dimension till större dimension av 1/8 eller mindre, och den omfattar en mångfald sammansmälta strängar eller profiler av en skummad polyolefinkomposition med en cellmedelstorlek från 0,02 till 0,5 mm. Tvärsnittsgeometrin hos skumstrukturen motsvarar väsentligen totala anordningen av hålen i munstycket, från vilket den skummade polyolefinkompositionen extruderades. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av ovannämnda skumstruktur, varvid man extruderar en skumbar polyolefinkomposition genom munstycket med mångfalden öppningar för bildande av strukturen.