[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 951456

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

C 08J 9/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.03.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 02.09.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.03.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/08308

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

28.09.92 US 951970 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Smits, Guido F.**, Veldstraat 37, 2110 Wijnegem, Belgium, (BE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Rei'itettyjä soluikkunoita sisältävä solupolymeeri ja menetelmä sen valmistamiseksi
Cellpolymer innehållande perforerade cellfönster och förfarande för framställning av dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee rei'itettyjä soluikkunoita sisältävää solupolymeerimateriaalia, joka on valmistettu rei'itysaineen läsnä ollessa, joka on aine, jonka kriittinen vapaa pintaenergia on alle 23 mJ/m^2. Tämän keksinnön mukaisesti valmistetuilla solupolymeerimateriaaleilla on hienojakoinen solurakenne ja parannettu mitanpitävyys ja lämmöneristysstabiilius. Keksintö koskee myös jäykkää polyuretaanisolumateriaalia, joka on valmistettu siten, että rei'itysaineena on läsnä esimerkiksi hiukkasmaista polytetrafluorieteeniä tai nestemäistä polyfluori- tai perfluorihiilivetyä, jonka kiehumislämpötila on vähintään 130 °C.

Uppfinningen avser en cellformig polymer, vilken omfattar perforerade cellfönster, erhållen i närvaro av ett perforeringsmedel, vilket är en substans med en kritisk fri ytenergi lägre än 23 mJ/m^2. Den cellformiga polymeren, erhållen enligt denna uppfinning har en fin cellstruktur och uppvisar ökad dimensionell och värmeisoleringsstabilitet. Uppfinningen avser även ett styvt polyuretanskum, framställt i närvaro av, exempelvis, partikelformigt poly(tetrafluoretylen) eller ett flytande polyfluor- eller perfluorkol med en kokpunkt av åtminstone 130 °C, som perforeringsmedel.