



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	970752
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 08G 18/72, 18/77	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	21.02.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	14.08.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	21.02.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP95/03216
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
22.08.94 DE 4429679 P	11.11.94 DE 4440322 P
18.11.94 DE 4441190 P	23.11.94 DE 4441570 P
24.11.94 DE 4441770 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, 40191 Düsseldorf, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Krebs, Michael, Bogenstrasse 1, 40724 Hilden, Germany, (DE)
2. Bolte, Gerd, Wiener-Neustädter-Strasse 113, 40789 Monheim, Germany, (DE)
3. Dernst-Mentges, Christa, Leimener Strasse 12, 69181 Leimen, Germany, (DE)
4. Henke, Günter, Espenstrasse 34, 41470 Neuss, Germany, (DE)
5. Klauck, Wolfgang, Neuer Weg 30, 40670 Meerbusch, Germany, (DE)
6. Kluth, Hermann, An der Garather Motte 22, 40595 Düsseldorf, Germany, (DE)
7. Schumann, Manfred, Burgstrasse 24, 69121 Heidelberg, Germany, (DE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polyuretaanikoostumuksia, joissa monomeeristen di-isosyanattien pitoisuus on pieni
Polyuretankompositioner med låg halt monomeriska diisocyanater

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee polyuretaanikoostumuksia, joissa monomeeristen di-isosyanaattien pitoisuus on pieni. Tähän tarkoitukseen käytetään edullisesti trifunktionaalisia isosyanaatteja, joiden funktionaalisuus mahdollisesti alennetaan monofunktionaalisen ketjunktakaisijan avulla arvoon $3,0 \pm 0,7$. Näin koostumukset sisältävät huomattavasti vähemmän helposti haihtuvia di-isosyanaatteja. Nämä koostumukset soveltuvat soveltuvat käytettäväksi reaktiivisina sulaliimoina, laminointiliimoina, liimaus- ja tiivistysaineina, pohjusteina sekä solumuovien valmistamiseen kertakäyttöisistä painesäiliöistä (aerosolitölkeistä) käsin. Haihtuvien monomeeristen di-isosyanaattien pieni pitoisuus mahdollistaa työsuojelutoimenpiteistä aiheutuvien kustannusten oleellisen pienemisen, ja lisäksi säiliöihin jäävistä jäännöksistä huolehtiminen tulee huomattavasti helpommaksi.

Uppfinningen avser polyuretankompositioner med låg halt av monomera diisocyanater. För detta ändamål använder man företrädesvis trifunktionella isocyanater, vars funktionalitet minskas valfritt med en monofunktionell kedjeavbrytare till värdet $3,0 \pm 0,7$. Dessa kompositioner innehåller väsentligen mindre lättflyktiga diisocyanater. Dessa kompositioner kan använda som reaktiva smältlim, lamineringslim, limmande/tätande medel, primer samt för framställning av cellplaster, som doseras ur engångstryckbehållare (aerosoldosor). Den låga halten monomera diisocyanater möjliggör en signifikant reduktion av arbets-skyddskostnader och deponering av de i behållarna kvarblivna resterna underlättas väsentligen.