



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 954585
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
C 08G 18/36, 18/38
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 27.09.95
(24) Alkuperäivä - Löpdag 27.09.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 29.03.96
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
28.09.94 DE 4434694 P

(71) Hakija - Sökande

1. Lechner, Josef, Am Kellerberg 15, 83620 Feldkirchen-Westerham, Germany, (DE)
2. Lechner, Karl, Kirchdorfstrasse 21, 83620 Feldkirchen-Westerham, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lechner, Josef, Am Kellerberg 15, 83620 Feldkirchen-Westerham, Germany, (DE)
2. Lechner, Karl, Kirchdorfstrasse 21, 83620 Feldkirchen-Westerham, Germany, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polyolijohdannaisten käyttö sisäisenä valmistattaessa polyuretaanimuottituotteita
Användning av polyolderivat som inre släppmedel vid framställning av polyuretanformgods

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee lähtöainepolyolin rasvahapon tai rasvahappojohdannaisen kanssa reagoimaan saattamalla saatavien, ainakin 2 alkoholista hydroksyyli ryhmää ja ainakin yhden rasvahapporyhmän molekyyliä kohden sisältävien polyolijohdannaisten käyttöä sisäisenä irrotusaineena ja/tai polyolina, jolla on irrotusaineominaisuuksia polyuretaanista olevia muoto-osia valmistettaessa. Polyolijohdannaiset voidaan saada käyttämällä lähtöainepolyolina dietanoliamiinia, trietanoliamiinia, di-isopropanoliamiinia, tri-isopropanoliamiinia, dibutanoliamiinia ja reaktiotuotteita etyleenioksidista ja/tai propyleenioksidista etanoliamiinin, isopropanoliamiinin, butanoliamiinin tai primaaristen tai sekundaaristen, alifaattisten tai aromaattisten amiinien kanssa. Tällä tavalla voidaan saavuttaa sisäisen muotistairrotusaineen oleellisesti tasaisempi jakaantuminen ja täten reaktioseoksen muotoiltavuuden parantaminen, ja voidaan valmistaa myös verkoutettuja polyuretaaniprofiileja suulakepuristuksella.

Uppfinningen avser användning av polyolderivat med minst 2 alkoholiska hydroxylgrupper och minst en fettsyrest per molekyl, vilka polyolderivat erhållits genom att låta en utgångspolyol reagera med en fettsyra eller ett fettsyra derivat, som ett inre släppmedel och/eller som en polyol med släppmedelsegenskaper vid framställning av formdelar av polyuretan. Polyolderivaten kan erhållas genom att man som utgångspolyol använder dietanolamin, trietanolin, diisopropanolamin, triisopropanolamin, dibutanolin och reaktionsprodukter av etylenoxid och/eller propylenoxid med etanolamin, isopropanolamin, butanolamin eller primära eller sekundära alifatiska eller aromatiska aminer. På detta sätt kan man uppnå en väsentligen jämnare fördelning av det inre formsläppmedlet och därmed en förhöjd formbarhet hos reaktionsblandningen och även framställa förnätade polyuretanprofiler genom extrudering.