



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	955147
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 08L 23/10, 23/08, 23/26	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	27.10.95
(24) Alkuperäisyys - Löpdag	12.04.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	27.10.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US94/04025
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
28.04.93 US 054384 P	

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hwang, Yuh-Chin, 205 Mango, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
2. Betso, Stephen R., Bergstrasse 14, 8810 Horgen, Switzerland, (CH)
3. McKeand, Jr., Thomas J., 537 Acker Street, Clute, TX 77531, USA, (US)
4. Silvis, H. Craig, 1908 Candlestick Lane, Midland, MI 48642, USA, (US)
5. Parikh, Deepak R., 59 North Trillium Court, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
6. Germano, Don J., 109 Water Oak, Lake Jackson, TX 77566, US, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Maalauskelpoiset olefiiniset interpolymeerikoostumukset
Målningsbara olefinska interpolymerkompositioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Julkaistaan maalauskelpoiset, lämpömuovautuvat polyolefiinikoostumukset, jotka ovat tunnettuja siitä, että ne sisältävät (i) 30 - 70 paino-% ainakin yhtä polypropeenia tai oksastamalla muunnettua polypropeenia, (ii) 0 - 40 paino-% vähintään yhtä oksastamatonta tai oksastamalla muunnettua, oleellisesti lineaarista eteenipolymeeria ja (iii) 0 - 50 paino-% eteenin ja α,β -tyydyttymättömän karbonyylikopolymeerin interpolymeeria, esimerkiksi eteenin ja akryylihapon kopolymeeria. Polypropeeni ja oleellisesti lineaarinen eteenipolymeeri on mahdollisesti oksastettu tyydyttymättömällä orgaanisella yhdisteellä, joka sisältää vähintään yhden etyleenisen tyydyttymättömän kohdan ja vähintään yhden karbonyyliryhmän, esimerkkinä maleiinihappoanhydridi. Koostumukset osoittavat erinomaista maalauskelpoisuutta tavanomaisilla maaleilla ilman pohjamaalin levittämistä ensin tai pintaesikäsittelyä, hyvää lämmönkestävyttä ja hyvää matalan lämpötilan iskulujuutta ja niitä voidaan kierrättää sekoittamalla sulana koostumukset lämpömuovautuvien materiaalien kanssa esimerkiksi ekstruuderissa.

Beskrives målningsbara termoplastiska polyolefinkompositioner, vilka kännetecknas av att de innehåller (i) 30 - 70 vikt-% av minst en polypropen eller genom ympning modifierat polypropen, (ii) 0 - 40 vikt-% av minst en icke-ympad eller genom ympning modifierad, väsentligen lineär etenpolymer, (iii) 0 - 50 vikt-% av en interpolymmer av eten och en α,β -omättad karbonylkopolymer, t.ex. en kopolymer av eten och akrylsyra. Polypropenet och den väsentligen lineära etenpolymeren är eventuellt ympade med en omättad organisk förening, vilken innehåller minst en etylenisk omättning och minst en karbonylgrupp, till exempel maleinsyraanhydrid. Kompositionerna uppvisar en utmärkt målningsbarhet med konventionella målfärger utan föregående anbringande av grundfärg eller ytbehandling, god värmebeständighet och god slaghållfasthet vid låg temperatur och de kan återanvändas genom att smältblanda kompositionerna med termoplastiska material, t.ex. i en extruder.