



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Exxon Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-5200, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schlosberg, Richard Henry, 800 Amsterdam Road, Bridgewater, NJ 08807, USA, (US)
2. Aldrich, Haven S., 12 Folkstone Drive, Westfield, NJ 07090, USA, (US)
3. Sherwood-Williams, Lavonda Denise, 2024 Sprucewood Drive, Baton Rouge, LA 70816, USA, (US)
4. Szobota, John S., 16 Alexandria Road, Morristown, NJ 07960, USA, (US)
5. Krevalis, Martin Anthony, 5423 North Pointer Court, Baton Rouge, LA 70808, USA, (US)
6. Leta, Daniel P., 15 Rustic Trail, Flemington, NJ 08822, USA, (US)
7. Holt, David G. L., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, USA, (US)
8. Gordon, Fay H., 9 B, Staverton Road, Oxford, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polyoliesterikoostumus jolla on konvertoitumattomia hydroksyyliyhmiä
Polyolesterkomposition med okonverterade hydroxylgrupper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee synteettistä esterikoostumusta, jolla on lämpö- ja hapetusstabiiliisuutta, alhaisempi kitkakerroin ja vähäisempi kuluminen. Esterikoostumus käsittää reaktiotuotetta haaroittuneesta tai suoraketjuisesta alkoholista, jolla on yleinen kaava $R(OH)_n$, jossa R on alifaattinen tai sykloalifaattinen ryhmä, jossa on noin 2 - 20 hiiliatomia, ja n on ainakin 2; ja ainakin yhdestä haaroittuneesta monokarboxyylihaposta, jonka hiililuku on alueella välillä noin $C_5 - C_{13}$; jolloin synteettisessä esterikoostumuksessa on välillä noin 5 - 35 % konvertoimattomia hydroksyyliyhmiä haaroittuneessa tai suoraketjuisessa alkoholissa olevien hydroksyyliyhmiä kokonaismäärän pohjalta.

Uppfinningen avser en syntetisk estersammansättning som har värmestabilitet och oxidativ stabilitet, lägre friktionskoefficient och lägre förslitning. Estersammansättningen omfattar reaktionsprodukten av en förgrenad linjär alkohol med den allmänna formen $R(OH)_n$, där R är en alifatisk eller cykloalifatisk grupp som har ca 2 - 20 kolatomer och n är åtminstone 2; och av åtminstone en förgrenad mono-karboxylsyra och som har ett koltal i ett intervall av ungefär $C_5 - C_6$; där den syntetiska estersammansättningen har ca 5 - 35 % okonverterade hydroxylgrupper med avseende å det totala antalet hydroxylgrupper i den förgrenade eller linjära alkoholen.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973689

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

C 10M 105/40, 169/04, 105/54

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 15.09.97

(24) Alkuperä - Löpnummer 14.03.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.11.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US96/03518

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

14.03.95 US 403366 P