[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 961147

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

C 08F 222/00, 210/00, 8/32, C 10M 149/04, C 10L 1/22

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 12.03.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 06.09.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 12.03.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP94/02963

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

13.09.93 DE 4330971 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **BASF Aktiengesellschaft**, 67056 Ludwigshafen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Günther, Wolfgang**, Hauptstrasse 9, 67582 Mettenheim, Germany, (DE)
2. **Oppenländer, Knut**, Otto-Dill-Strasse 23, 67061 Ludwigshafen, Germany, (DE)
3. **Denzinger, Walter**, Wormser Landstrasse 65, 67346 Speyer, Germany, (DE)
4. **Hartmann, Heinrich**, Weinheimer Strasse 46, 67117 Limburgerhof, Germany, (DE)
5. **Mach, Helmut**, Kaiserstrasse 43, 69115 Heidelberg, Germany, (DE)
6. **Schwahn, Harald**, Ziegelhäyser Landstrasse 7, 69120 Heidelberg, Germany, (DE)
7. **Rath, Hans Peter**, Friedhofstrasse 7, 67269 Grünstadt, Germany, (DE)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kopolyymereja sekä niiden amiinien kanssa muodostamia reaktiotuotteita, jotka ovat käyttökelpoisia poltto- ja voiteluaineiden lisäaineina
Kopolymerer och deras reaktionsprodukter med aminer användbara som tillsatsämnen för bränn- och smörjmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Funktionaalisia ryhmiä sisältäviä kopolymeraatteja (I), jotka sisältävät a) 20 - 60 mol-% vähintään yhtä monoetyleenisesti tyydyttymätöntä C_{4-6}-dikarboksyylihappoa tai sen anhydridiä, b) 10 - 70 mol-% vähintään yhtä propeenin tai haaroittuneen 4 - 10 hiiliatomia sisältävän 1-olefiinin oligomeeriä, jonka keskimääräinen moolimassa M_w on 300 - 5 000, ja c) 1 - 50 mol-% vähintään yhtä monoetyleenisesti tyydyttymätöntä yhdistettä, joka on kopolymeroituva monomeerien a) ja b) kanssa, menetelmä niiden valmistamiseksi, niistä amiinin kanssa tapahtuvan reaktion avulla saatavia öljyliukoisia reaktiotuotteita sekä niiden käyttö voiteluaineiden ja polttoaineiden lisäaineena.

Kopolymerater (I) innehållande funktionella grupper bestående av a) 20 - 60 mol-% av minst en monoetylent omättad C_{4-6}-dikarboxylsyra eller dess anhydrid, b) 10 - 70 mol-% av minst en propen eller förgrenad 4 - 10 kolatom innehållande 1-olefinoligomer, vars molmassa M_w är i medeltal 300 - 5 000 och c) 1 - 50 mol-% av minst en monoetylent omättad förening, vilken är kopolymeriserbar med monomererna a) och b), förfaranden för deras framställning, erhållna oljelösliga reaktionsprodukter från deras reaktioner med aminer och deras användning som smörjningsmedel och tillsattsämnen i bränsle.