



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 971858

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

C 10M 161/00, 169/04
// (C 10M 161/00, 127:02, 129:72, 129:74,
137:10, 139:00, 145:14, 147:02)
(C 10M 169/04, 101:00, 105:04, 129:72,
129:74, 137:10, 139:00, 145:14, 147:02)
C 10N 10:12, 40:25

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.04.97

(24) Alkupäivä - Löpdag 03.11.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.07.97

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/14186

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

04.11.94 US 334513 P 31.05.95 US 455353 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ashland Inc., 3499 Dabney Drive, Lexington, KY 40509, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Baumgart, Richard J., 1418 Johnson avenue, Ashland, KY 41101, USA, (US)
2. Dituro, Michael A., 461 Linden Circle, Huntington, WV 25705, USA, (US)
3. Lockwood, Frances E., 5326 Paris Pike, Georgetown, KY 40324, USA, (US)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lisäainekoostumus voiteluainetta varten
Tillsatskomposition för smörjmedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Voiteluaineen lisäainekoostumus lisättäväksi tavanomai-
seen moottoriöljyn moottoriöljyn voiteluominaisuuksien
parantamiseksi ja moottorin suorituskyvyn parantamiseksi.
Moottorinhoitoöljynlisäaine koostuu synergistisestä seok-
sesta öljyliukoista molybdeenilisäainetta, polyalfaolefiinia,
esteriä, kuten polyoliesteriä tai diesteriä, polytetrafluorie-
teeniä, dispergoivaa inhibiittoria, joka sisältää sinkkiditio-
fosfaattia, mineraaliöljyperusraaka-ainetta, viskositeetti-in-
deksin parantajia sekä boraattiesteriä, ja jota käytetään
yhdistelmänä tavanomaisen kampikammion voiteluaineen
kanssa määränä noin 20 - 25 tilavuus-%. Tämän moottori-
lisäaineen parempi suorituskyky verrattuna tavomaisiin
kampikammion voiteluaineisiin on liitettävissä tehokkuu-
teen, joka saavutetaan optimoimalla suunnitteluparametrit
kullekin yksittäiselle kemialliselle ainesosalle ja yhdistä-
mällä kemialliset ainesosat tämän keksinnön mukaisesti,
jolloin saavutetaan yllättävän hyviä tuloksia, joita ovat pa-
rantunut kuluminen, hapettumisen kesto, viskositeetin sta-
biilisuus, moottorin puhtaus, polttoainetalous, kylmäkäyn-
nistyvyys, sekä hapon muodostumisen inhibointi.

En tillsatsmedelskomposition för smörjmedel, som kan
tillsättas konventionell motorolja för förbättring av motor-
oljans smörjförmåga och motorprestanda. Tillsatsmedlet
för behandling av motoroljan omfattar en synergistisk
blandning av ett oljelöstligt molybdentillsatsmedel, polyal-
faolefin, en ester såsom polyolester eller en diester, poly-
tetrafluoreten, en dispergerande inhibitor, som innehåller
zinkditiolfosfat, mineralolja, viskositetsindexförbättrande
medel samt en boratester i kombination med ett konven-
tionellt vevhusmörjmedel i en mängd av ca 20 - 25 vo-
lym-%. Den förbättrade prestationsförmågan hos detta
motortillsatsmedel jämfört med konventionella vevhus-
smörjmedel kan tillskrivas den effektivitet, som uppnås
genom optimering av de beräknade parametrarna för
varje individuell kemisk beståndsdel och genom kombina-
tion av de kemiska beståndsdelarna enligt föreliggande
upppfinning, varvid förvånansvärt goda resultat kan
uppnås, som inkluderar förbättrad slitstyrka, oxidations-
beständighet, viskositetsstabilitet, motorrenhet, bränsle-
ekonomi, kallstartförmåga samt inhibering av syrabildning.