[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 893952

(51) Kv.Ik.5 - Int.cl.5

C 10L 1/18

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 23.08.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 23.08.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 25.02.90

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

24.08.88 GB 8820071

(71) Hakija - Sökande

1. **Exxon Chemical Patents Inc.**, 1900 East Linden Avenue, Linden, N.J. 07036, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Tack, Robert Dryden**, 2 Overmead, Abingdon, Oxfordshire OX14 5NB, United Kingdom, (GB)
2. **Andrews, Roger Frank**, 9 Ernest Road, Didcot, Oxfordshire OX11 8QU, United Kingdom, (GB)
3. **Paterson, Marie**, 20 Allee Sasha Guitry, F-76420 Bihorel, France, (FR)

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

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Polttoaineseoksia
Bränslekompositioner

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Parannetut kylmäjuoksevuusominaisuudet saadaan lisäämällä tislepolttoöljyyn verrattuna pienempi paino-osa C_1-C_{17}-alkyylivinyylieetteripolymeeriä. Tämä polymeeri voi olla homopolymeeri, homopolymeerien seos, eripituisia alkyyliketjuja sisältävien alkyylivinyylieettereiden muodostama kopolymeeri, kopolymeeri, joka muodostuu yhden tai useamman kopolymeroitavan monomeerin sisältävästä yhdestä tai useammasta alkyylivinyylieetteristä tai tällaisten kopolymeerien seos. Tyypillisiä ovat kopolymeerit, jotka muodostuvat alkyylivinyylieettereistä yhdessä alkyyliakrylaattien, alkyylimetakrylaattien, olefiinien, dialkyylifumaraattien tai -maleaattien kanssa, esim. n-butyylivinyylieetterin ja di(n-tetradekyylifumaraatin muodostama kopolymeeri. Muita polymeerejä ovat kopolymeerit, jotka muodostuvat alkyylivinyylieetteristä yhdessä etyleenisesti tyydyttymättömän karboksyylihapon tai sen anhydridin kanssa saatettuna reaktioon jonkin alkoholin tai amiinin tai molempien kanssa, esim. kopolymeeri, joka muodostuu metyylivinyylieetteristä ja maleiinihappoanhydridistä, ja joka saatetaan reaktioon n-tetradekanolin, n-heksadekanolin tai näitten alkoholien seoksen kanssa.

Förbättrade kallflytningsegenskaper erhålls genom att till destillatbrännolja tillsätta en i proportion mindre viktdel C_1-C_{17}-alkylvinyleterpolymer. Denna polymer kan vara en homopolymer, en blandning av homopolymerer, en kopolymer bildad av alkylvinyletrar innehållande alkylkedjor av olika längder, en kopolymer som bildas av en eller flera alkylvinyletrar innehållande en eller flera kopolymeriserbara monomerer eller en blandning av dylika kopolymerer. Typiska är kopolymerer som består av alkylvinyletrar tillsammans med alkylakrylater, alkylmetakrylater, olefiner, dialkylfumarater eller -maleater, t.ex. en kopolymer av n-butylvinyleter och di(n-tetradekyl)-fumarat. Övriga polymerer är kopolymerer som består av alkylvinyleter tillsammans med en etyleniskt omättad karboxylsyra eller en anhydrid därav omsatt med en alkohol eller amin eller bägge, t.ex. en kopolymer bestående av metylvinyleter och maleinsyraanhydrid, och som omsätts med n-tetradekanol, n-hexadekanol eller en blandning av dessa alkoholer.