



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 892884

(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4

C 10M 159/20

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 13.06.89

(24) Alkupäivä - Löpdag 13.06.89

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 15.12.89

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

14.06.88 GB 8814009

(71) Hakija - Sökande

1. BP Chemicals (Additives) Limited, Belgrave House, 76 Buckingham Palace, Road, London SW1W 0SU, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Crawford, John, Southcott, 13 Loxford Road, Caterham, Surrey, CR3 6BH, United Kingdom, (GB)
2. O'Connor, Sean Patrick, 93 Park Avenue, Hull, North Humberside, HU5 3EP, United Kingdom, (GB)
3. Cane, Charles, 39 Loxley Green, West Borough Way, Anlaby Common, Hull, North Humberside, HU4 7SJ, United Kingdom, (GB)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä voiteluöljylisäainekonsentraatin valmistamiseksi
Förfarande för framställning av smörjoljetillsatsskoncentrat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää voiteluöljyn lisäainekonsentraatin valmistamiseksi, jonka TBN on suurempi kuin 300, saattamalla reagoimaan kohotetussa lämpötilassa komponentti (A), joka käsittää seoksen rikitetyistä tai ei-rikitetyistä hapoista tai niiden kalsiumsuoloista, komponentti (B), joka käsittää maa-alkalimetalliemäksen, komponentti (C), joka käsittää yhden yhdisteen, joka on (i) vesi, (ii) moniarvoinen alkoholi, (iii) diglykoli, (iv) triglykoli, (v) mono- tai polyalkyleeniglykoli-alkyyli-etteri $R(OR^1)_xOR^2$, jossa R on alkyyli, R^1 on alkyleeni, R^2 on vety tai alkyyli ja x on kokonaisluku 1 - 6, (vi) yksiarvoinen alkoholi, (vii) ketoni, (viii) karboksyylihappo-esteri tai (ix) etteri, komponentti (D) (voiteluöljy), komponentti (E) (hiilidioksidi), komponentti (F) (karboksyylihappo tai sen johdannainen) ja komponentti (G) (epäorgaaninen halogenidi tai ammoniumalkanoaatti tai mono-, di-, tri- tai tetra-alkyyliammoniumformiaatti tai -alkanoaatti).

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett smörjoljetillsatsskoncentrat med ett TBN som överstiger 300, varvid man vid förhöjd temperatur reagerar en komponent (A) i form av en blandning av sulfuriserade eller icke-sulfuriserade syror eller kalciumsalt därav, en komponent (B) i form av en jordalkalimetallbas, en komponent (C) i form av en förening, vilken valts bland (i) vatten, (ii) en flervärd alkohol, (iii) diglykol, (iv) triglykol, (v) en mono- eller poly-alkylenglykolalkyleter med formeln $R(OR^1)_xOR^2$, vari R är alkyl, R^1 är alkyl, R^2 är väte eller alkyl och x är ett heltal 1 - 6, (vi) en envärd alkohol, (vii) keton, (viii) en karbonsyraester, och (ix) en eter, en komponent (D) i form av en smörjolja, en komponent (E) i form av koldioxid, en komponent (F) i form av en karbonsyra eller ett derivat därav, och en komponent (G) i form av en oorganisk halogenid, ett ammoniumalkanoat eller ett mono-, di-, tri- eller tetra-alkylammoniumformiat eller -alkanoat.