



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	892883
(51) Kv.1k.4 - Int.cl.4	
C 10M 159/20	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.06.89
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	13.06.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	15.12.89
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
14.06.88 GB 8814008	

(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)

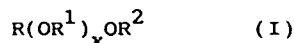
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Menetelmä voiteluöljylisäainekonsentraatin valmistamiseksi**  
**Förfarande för framställning av smörjoljetillsatskoncentrat**

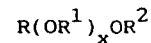
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää voiteluöljyn lisäainekonsentraatin valmistamiseksi, jonka TBN on suurempi kuin 300, saattamalla reagoimaan kohotetussa lämpötilassa komponentti (A), joka käsittää salisyylihappojohdannaisen, komponentti (B), joka käsittää maa-alkalimetalliemäksen, komponentti (C), joka käsittää ainakin yhden yhdisteen, joka on (i) vesi, (ii) moniarvoinen alkoholi, (iii) diglykoli, (iv) triglykoli, (v) mono- tai poly-alkyleeniglykoli-alkyylietteri



jossa R on alkyyli, R<sup>1</sup> on alkyleeni, R<sup>2</sup> on vety tai alkyyli ja x on kokonaisluku 1-6, (vi) yksiarvoinen alkoholi, (vii) ketoni, (viii) karboksyylihappoesteri tai (ix) eetteri, komponentti (D), (voiteluöljy), komponentti (E), (hiilidioksidi), komponentti (F) (karboksyylihappo tai sen johdannainen), ja komponentti (G) (epäorgaaninen halogenidi, ammoniumalkanoaatti tai mono-, di-, tri- tai tetra-alkyyliammoniumformiaatti tai -alkanoaatti).

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett smörjoljetillsatskoncentrat med ett TBN som överstiger 300, varvid man vid förhöjd temperatur reagerar en komponent (A) i form av ett salicylsyraderivat, en komponent (B) i form av en jordalkalimetallbas, en komponent (C) i form av en förening, vilka valts bland (i) vatten, (ii) en flervärd alkohol, (iii) diglykol, (iv) triglykol, (v) mono- eller poly-alkylenglykolalkyleter med formeln



vari R är alkyl, R<sup>1</sup> är alkyleni, R<sup>2</sup> är väte eller alkyl och x är ett heltal 1-6, (vi) en envärd alkohol, (vii) keton, (viii) karbonsyraester, och (ix) 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-ammoniumformiat eller -alkanoat.