



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	892887
(51) Kv.1k.4 - Int.c1.4	
C 10M 159/22	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	13.06.89
(24) Alkuperäivä - Löpdag	13.06.89
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	15.12.89
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	14.06.88 GB 8814013

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **O'Connor, Sean Patrick**, 93 Park Avenue, Hull, North Humberside, HU5 3EP, United Kingdom, United Kingdom (GB)
2. **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

Keksinnön kohteena on menetelmä voiteluöljyn lisäainekonsentraatin valmistamiseksi, jonka TBN on suurempi kuin 300, jossa menetelmässä saatetaan reagoimaan keskenään seuraavat komponentit: (A) ainakin yksi yhdiste, joka on hiilivetyradikaalilla substituoitu maa-alkalimetallifenaatti mahdollisesti rikitettyä tai seoksena rikin lähteen kanssa tai hiilivetyradikaalilla substituoitu fenoli mahdollisesti rikitettyä tai seoksena rikin lähteen kanssa, (B) maa-alkalimetalliemäs lisättyä yhtenä lisäyksenä tai useina lisäyksinä reaktion eri ajankohtina, (C) ainakin yksi yhdiste, joka on vesi, 1-arvoinen alkoholi, ketoni, karboksyylihappoesteri tai eetteri, (D) voiteluöljy, (E) hiilidioksidi lisättyä komponentin (B) jokaisen lisäyksen jälkeen, (F) koko konsentraatin painosta 2-40 paino-% pitkäketjuista karboksyylihappoa tai sen anhydridiä, kloridia tai esterä ja (G) ainakin yhtä yhdistettä, joka on epäorganianinen halogenidi tai ammoniumalkanoaatti tai mono-, di-, tri- tai tetra-alkyyliammoniumformaatti tai -alkanoaatti, jolloin komponenttien painosuhteet ovat sellaiset, että saadaan konsentraatti, jonka TBN on suurempi kuin 300.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ett smörjoljetillsatskoncentrat med ett TBN som överstiger 300, varvid förfarandet omfattar omsättning av efterföljande komponenter med varandra: (A) åtminstone en förening i form av ett med en kolväteradikal substituerat alkalimetallfenat, eventuellt sulfonerat eller i blandning med en svavelkälla, eller i form av ett med en kolväteradikal substituerat fenol, eventuellt sulfonerat eller i blandning med en svavelkälla, (B) en jordalkalimetallbas, vilken tillsatts i en tillsättning eller i flera under olika skeden av omsättningen, (C) åtminstone en förening i form av vatten, en 1-värd alkohol, ett keton, en karbonsyraester eller en eter, (D) en smörjolja, (E) koldioxid, vilken tillsatts efter varje tillsättning av komponenten (B), 2-40 vikt% av en långkedjad karbonsyra eller dess anhydrid, klorid eller ester, beräknat på totalvikten av koncentratet, och (G) åtminstone en förening i form av en oorganisk halogenid eller ett ammoniumalkanoat eller ett mono-, di-, tri- eller tetra-alkylammoniumformiat eller -alkanoat, varvid viktförhållandet mellan komponenterna är sådant att det produceras ett koncentrat med ett TBN, som överstiger 300.