



Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 2879/89 (51) Int. Cl. 5: C 10 M 157/10
 (22) Indleveringsdag:.... 13 jun 1989
 (24) Løbedag:..... 13 jun 1989
 (41) Alm. tilgængelig:.... 15 dec 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... -
 (86) International indleveringsdag:
 (85) Videreførselsdag:
 (30) Prioritet: 14 jun 1988 GB 8814012
 (71) Ansøger: *BP Chemicals (Additives) Limited, Belgrave House; 76
 Buckingham Palace Road; London SW1W 0SU, GB
 (72) Opfinder: Sean Patrick *O'Connor, 93 Park Avenue; Hull; North Humberside
 HU5 3EP, GB
 John *Crawford, Southcott; 13 Loxford Road; Caterham; Surrey
 CR3 6BH, GB
 Charles *Cane, 39 Loxley Green; West Borough Way; Anlaby
 Common; Hull; North Humberside HU4 7SJ, GB
 (74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
 2630, Taastrup

- (54) Fremgangsmåde til fremstilling af et smøreolieadditivkoncentrat
 (57) Sammendrag

2879-89

En fremgangsmåde til fremstilling af et smøreolieadditivkoncentrat omfatter, at man ved forhøjet temperatur omsætter: komponent (A), et carbonhydridsubstitueret calciumsulfonat, komponent (B), en jordalkalimetallbase, der enten tilsættes i en enkelt portion eller i flere portioner til forskellige tidspunkter under reaktionen, komponent (C), mindst én forbindelse, som er (i) en polyvalent alkohol med 2-4 carbonatomer, (ii) en di-(C₃ eller C₄) glycol, (iii) en tri-(C₂-C₄) glycol, (iv) en mono- eller polyalkylenglycol-alkylether med formlen (I)



hvor R er en C₁ til C₆ alkylgruppe, R¹ er en alkylgruppe, R² er hydrogen eller en C₁ til C₆ alkylgruppe, og X er et helt tal fra 1 til 6, (v) en monovalent C₁ til C₂₀ alkohol, (vi) en C₁ til C₂₀ keton, (vii) en C₁ til C₁₀ carboxylsyreester, eller (viii) en C₁ til C₂₀ ether, komponent (D), en smøreolie, komponent (E), carbondioxid, der tilsættes efter tilsætningen eller hver af tilsætningerne af komponent (B), komponent (F), en eventuelt i α-stilling substitueret C₁₂-C₂₆ carboxylsyre med en molekylvægt på højst 500, og komponent (G), mindst én forbindelse, som er (i) et uorganisk halogenid eller (ii) et ammoniumalkanoat eller et mono-, di-, tri- eller tetraalkylammoniumformiat eller -alkanoat, under den forudsætning at komponent (F) ikke er et syrechlorid, når komponent (G) er (ii).