(19) DANMARK

(12) PATENTANSØGNING (10) DK 2740/90 A

Patentdirektoratet

(21) Patentansøgning nr.: 2740/90
(22) Indleveringsdag:.... 16 nov 1990
(24) Løbedag:..... 17 maj 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 16 nov 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:.. PCT/GB89/00530
(86) International indleveringsdag: 17 maj 1989
(85) Videreførselsdag: 16 nov 1990
(30) Prioritet: 18 maj 1988 GB 8811696

(51) Int. Cl. 5: **C 10 M 133/38**
C 10 M 133/40
C 10 L 1/22

(71) Ansøger: *National Research Development Corporation, 101 Newington Causeway; London SE1 6BU, GB
(72) Opfinder: Josef *Fodor, Naphegy; Ter 5/B; H-1016 Budapest, HU
Jack *Schofield, 12 The Paddock; Upton; Wirral; Merseyside L49 6NP, GB
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co., H.C. Andersens Boulevard 4, 1553, København V

(54) Middel med anti-overfladeslidegenskaber og dets anvendelse

(57) Sammendrag

2740-90

Fremgangsmåde og middel til formindskelse af slid på overflader, som er udsat for gnidningskræfter. Smøremidlerne kan påføres i et bærestof, som kan være organisk eller uorganisk af natur. De fungerer ved, at der tilvejebringes et system, hvori multimolekylære lag adsorberes på de overflader, som skal beskyttes, således at det tillades, at forholdsvis tykke beskyttelsesfilm opbygges på de overflader, som er udsat for gnidningsslid.

De molekyler, som har denne egenskab, er i alt væsentligt enkelte eller kondenserede, umættede ringsystemer, som omfatter mindst én 6-leddet, umættet, heterocyclisk ring omfattende mindst én heterocyclisk gruppe, som virker som en hydrogenacceptor, samt en hydrogendonorgruppe. Hvis der er substituenter til stede, bør de ikke skabe sterisk hindring og/eller gøre molekylet så basisk eller surt, at molekylets steriske geometri ændres således, at vekselvirkning mellem de aktive grupper forhindres.