



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 1050/97 L

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 1050/97 (51) Int. Cl. 6: C 10 G 73/02
(22) Indleveringsdag:.... 12 sep 1997 B 01 D 9/00
(24) Løbedag:..... 12 sep 1997
(41) Alm. tilgængelig:.... 17 mar 1998
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: 16 sep 1996 FR 96/11537
(71) Ansøger: *Institut Francais du Petrole, 4, avenue de Bois-Préau; 92852
Rueil-Malmaison cedex, FR
(72) Opfinder: Sandra *Calange, 21, rue André Bonenfant; 78100 St-Germain-en-
Laye, FR
Véronique *Ruffier-Meray, 83, Avenue Hoch; 783 Poissy, FR
Emmanuel *Behar, 2, rue de la Fontaine Bénite; 95000 Jouy le
Moutier, FR
(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard, Lehmann & Ree A/S, Hans Bekkevolds Allé
7, 2900, Hellerup

- (54) Fremgangsmåde til at realisere en model af krystallisationen af paraffiner
i en flydende olie
(57) Sammendrag 1050-97

Den realiserede termodynamiske model muliggør at fastlægge temperaturen for forekomsten af voks eller paraffiner i oliefluidier og specielt i råolie, ligesom den faste fraktion, der udfælder, når temperaturen går under denne kritiske værdi. En differentiering er blevet foretaget mellem n-paraffinerne, iso-paraffinerne, naphthenerne og de aromatiske forbindelser. Modellen foreslår en analytisk repræsentation af fluiderne ved deres pseudobestanddele, idet de fysisk-kemiske parametre for størsteparten af disse er blevet fastlagt ved kombination af de tilsvarende parametre af et vist antal N rene carbonhydrider omgrupperet i en database. Den tager hensyn til ikke-idéaliteten af de faste, flydende, gasformige faser. Man afbilder to af pseudobestanddelene, idet de tungeste fraktioner omgrupperes ved to fiktive molekyler, hver defineret ved en molfordeling mellem de forskellige grupper, som udgør dem, og man anvender en metode for gruppebidrag til beregningen af deres termodynamiske egenskaber.

Fremgangsmåden anvendes til at realisere optimering af produktionen og transporten af oliefluidier i ledninger.

fortsættes

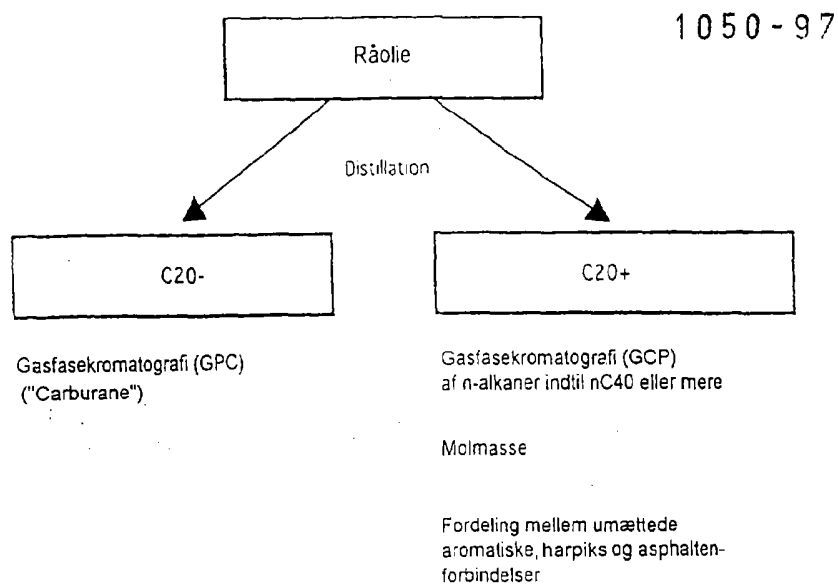


Fig. 1