



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 0164/96 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0164/96 (51) Int.Cl. 6: C 07 C 2/62
(22) Indleveringsdag:.... 15 feb 1996
(24) Løbedag:..... 15 feb 1996
(41) Alm.tilgængelig:.... 16 aug 1997
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... -
(86) International indleveringsdag:
(85) Videreførselsdag:
(30) Prioritet: -
(71) Ansøger: *Haldor Topsøe A/S, Nymøllevej 55; DK-2800 Lyngby, DK
(72) Opfinder: Sven Ivar *Hommeltoft, Pedersborgvej 9; DK-3400 Hillerød, DK
(74) Fuldmægtig:

-
- (54) Fremgangsmåde til trinvis alkylering af carbonhydridstrømme
(57) Sammendrag 164-96

Fremgangsmåde til fremstilling af et alkyleret produkt ved trinvis vaskefasealkylering af en processtrøm med et carbonhydridsubstrat og et olefinisk alkyleringsmiddel i nærvær af en fluorineret sulfonsyrealkyleringskatalysator, hvilken fremgangsmåde er ejendommelig ved at man gennemfører alkyleringen i mindst et første alkyleringstrin og et andet alkyleringstrin i serie, idet man gennemfører hvert reaktionstrin i det mindste i en reaktor med et fastleje af et partikkelformet polært kontaktmateriale, ved at man

(a) etablerer en reaktionszone på det polære kontaktmateriale som er anbragt i en første reaktor i hvert af procestrinene, hvor den fluorinerede sulfonsyrekatalysator er bevægelig adsorberet på kontaktmateriale i reaktoren indenfor et begrænset område af kontaktmaterialet;

(b) sender en carbonhydridsubstratholdig strøm og en første strøm af alkyleringsmidlet under alkyleringsbetingelser i en første strømningsretning gennem det første alkyleringstrin og udleder fra det første alkyleringstrin en effluentstrøm som indeholder alkylatprodukt og uomsat carbonhydridsubstrat;

fortsættes

(c) sætter en anden strøm af alkyleringmidlet til effluentstrømmen fra det første alkyleringstrin og sender den blandede strøm under alkyleringsbetingelser i en første strømningssretning gennem det andet alkyleringstrin; og

(d) udleder en produktstrøm af alkylereet produkt fra det andet alkyleringstrin.

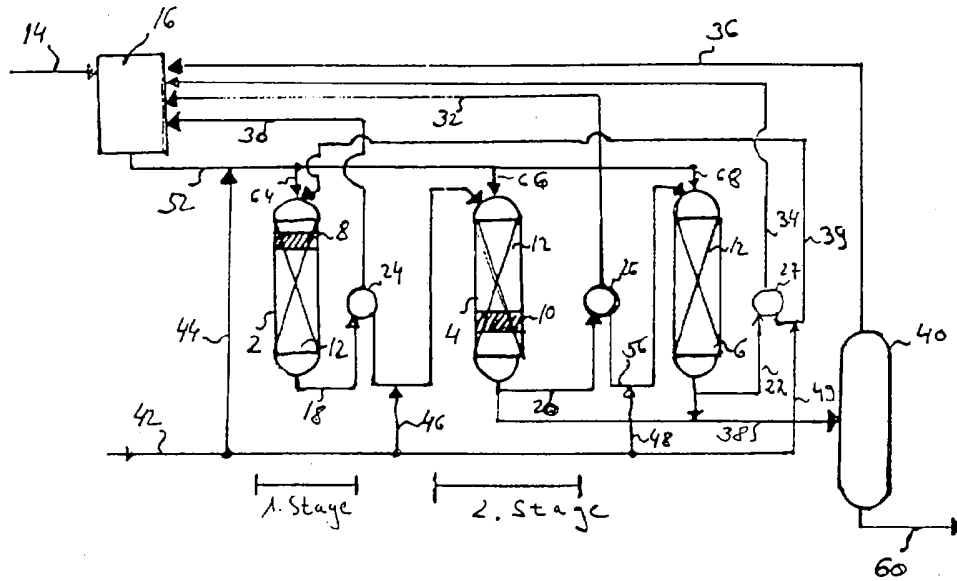


Fig. 1