

B 01 J 29

C 01 B 33

Ans.nr.: 6065/84

Indleveret: 18 dec 1984

Løbedag: 18 dec 1984

Alm. tilgængelig: 20 jun 1985

Prioritet: 19 dec 1983 US 562673

19 dec 1983 US 562677

*MOBIL OIL CORPORATION; New York, US.

Opfinder: Eric Gerard *Derouane; BE, Roland von *Ballmoos; US.

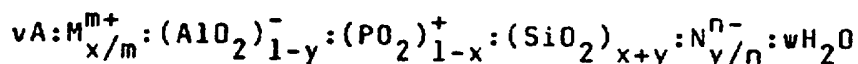
Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang & Boutard

Krystallinske silicophosfoaluminater (MCM-1), katalysator indeholdende disse samt anvendelse af disse som katalysator

SAMMENDRAG

6065-84

Syntetiske krystallinske materialer indeholdende silicium, fosfor og aluminium med følgende sammensætning



hvor M er en kation med valens m, N er en anion med valens n, A er et organisk styremiddel eller et med vand ublandbart organisk opløsningsmiddel, v er antallet af mol A, w er antallet af mol H₂O, og x og y er tal større end -1 og mindre end +1, som opfylder relationerne:

- (1) y er ikke 0, hvis x er 0,
- (2) x er ikke 0, hvis y er 0, og
- (3) x + y er større end 0,001, og y + 0,6 x er mindre end 0,4, hvis atomforholdet Al/P er større end 1, og
- (4) x + y er større end 0,001, og x + 0,5 y er mindre

end 0,5, hvis atomforholdet Al/P er mindre end 1, og en speciel krystalstruktur udviser nyttige ionbytningssegenskaber. Materialerne kan let omdannes til katalytisk aktivt materiale, som f. eks. kan anvendes som katalysator til omdannelse af organiske forbindelser.