

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
B01J 38/10

(11) 공개번호 특 1997-0073722
(43) 공개일자 1997년 12월 10일

(21) 출원번호	특 1997-0017242
(22) 출원일자	1997년 05월 06일
(30) 우선권주장	M196A000892 1996년 05월 06일 이탈리아(IT)
(71) 출원인	오시옹 에스.피.에이 카를로 코그리아티 이탈리아공화국, 밀라노, 포로 부오나파르테 31
(72) 발명자	리날디 프란체스코 이탈리아공화국, 파도바, 비아 암페레 24 쿠차토 파올로 이탈리아공화국, 트레비소, 비알레 루차티 112 브라잔테 레탄치오 이탈리아공화국, 알비그나세고, 파도바, 비아 베스푸찌 30
(74) 대리인	조의제

심사청구 : 없음**(54) 3가의 크롬 화합물들에 기초한 촉매의 재생공정****요약**

350°C-400°C 온도에서 공기/비활성 기체 혼합물과의 처리 및 300°C-380°C 온도에서 1 내지 10부피%의 수소를 함유하는 비활성 기체의 혼합물과의 처리를 포함하는 선택적으로 지지된 Cr(III)화합물에 기초한 플루오르화 촉매의 재생공정.

명세서

[발명의 명칭]

3가의 크롬 화합물들에 기초한 촉매의 재생공정

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

선택적으로 지지된 Cr(III)화합물들에 기초하고 촉매 표면상에 유기불순물의 존재로 인하여 소모된 플루오르화 촉매의 재생을 위한 공정에 있어서, (a) 유기불순물이 사라질 E0까지 350° 내지 400°C의 온도에서 공기 흐름 또는 산소/비활성기체 혼합물과 소모된 촉매의 처리, 및 (b) (a) 산화단계 동안에 형성된 Cr(IV)화합물이 완전히 사라질 때까지, 300°C에서 380°C의 온도에서 1 내지 10부피%의 수소와 비활성 기체에 의해 형성된 기체 혼합물의 흐름과 함께 (a) 단계후에 얻어진 촉매의 처리를 포함하는 공정.

청구항 2

제1항에 있어서, Cr(III)화합물들은 산화물 및/또는 옥시플루오르화물이고, 지지물은 AlF₃, Al₂O₃와 플루오르화된 Al₂O₃에서 선택되는 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 촉매는 AlF₃상에 지지된 Cr(III)의 산화물 및/또는 옥시플루오르화물로 구성되는 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 4

제1항에 있어서, 비활성 기체와의 혼합물에서 수소량이 3부터 6부피%까지의 범위를 이르는 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 단계(a)와 (b)에서 채택된 비활성 기체는 질소인 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 단계(b)는 310°C부터 340°C의 온도에서 실행되는 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 7

제1항의 공정에 의해 재생되며, 선택적으로 지지된 Cr(III)화합물들에 기초한 촉매의 존재하에 기체상에서 HF와 할로겐을 함유한 탄산수소의 플루오르화 공정.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.