

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
B01J 38/10

(11) 공개번호 특1997-0073722  
(43) 공개일자 1997년 12월 10일

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| (21) 출원번호  | 특1997-0017242                      |
| (22) 출원일자  | 1997년 05월 06일                      |
| (30) 우선권주장 | MI96A000892 1996년 05월 06일 이탈리아(IT) |
| (71) 출원인   | 오시몽 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℃-400℃ 온도에서 공기/비활성 기체 혼합물과의 처리 및 300℃-380℃ 온도에서 1 내지 10부피%의 수소를 함유하는 비활성 기체의 혼합물과의 처리를 포함하는 선택적으로 지지된 Cr(III) 화합물에 기초한 플루오로화 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 표면에 유기불순물의 존재로 인하여 소모된 플루오르화 촉매의 재생을 위한 공정에 있어서, (a) 유기불순물이 사라질 E0까지 350 ° 내지 400℃의 온도에서 공기 흐름 또는 산소/비활성기체 혼합물과 소모된 촉매의 처리, 및 (b) (a) 산화단계 동안에 형성된 Cr(IV) 화합물이 완전히 사라질 때까지, 300℃에서 380℃의 온도에서 1 내지 10부피%의 수소와 비활성 기체에 의해 형성된 기체 혼합물의 흐름과 함께 (a) 단계 후에 얻어진 촉매의 처리를 포함하는 공정.

**청구항 2**

제1항에 있어서, Cr(III) 화합물들은 산화물 및/또는 옥시플루오로화물이고, 지지물은 AlF<sub>3</sub>, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>와 플루오로화된 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>에서 선택되는 것을 특징으로 하는 공정.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 촉매는 AlF<sub>3</sub> 상에 지지된 Cr(III)의 산화물 및/또는 옥시플루오로화물로 구성되는 것을 특징으로 하는 공정.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 비활성 기체와의 혼합물에서 수소량이 3부피 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℃부터 340℃의 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.