

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁴
B01D 53/36
B01J 23/40

(11) 공개번호 특 1985-0000007
(43) 공개일자 1985년 02월 25일

(21) 출원번호	특 1983-0002950
(22) 출원일자	1983년 06월 29일
(30) 우선권주장	58-110688 1983년 06월 20일 일본(JP)
(71) 출원인	닛뽕 엔겔하르도 가부시끼 가이샤 사도오 순지
(72) 발명자	일본국, 도오교도, 미나도구, 하마마쯔쵸, 2쵸메 4방 1고 고사끼 유끼오
(74) 대리인	일본국, 지바켄, 이찌가와시, 나카고꾸뵤, 3쵸메 19방 30고 전준향

심사청구 : 있음

(54) 연소배기가스 처리촉매

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

연소배기가스 처리촉매

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명에 따른 연소배기가스 처리촉매의 일 실시예를 나타내는 부분확대단면도.

제2도는 본 발명의 촉매와 종래 촉매의 성능을 비교실험하기 위하여 사용한 실험장치의 개략단면도.

제3도는 비교실험결과를 표시한 그래프도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

촉매층 및 그 촉매층의 표면에 형성되는 열안정성 산화물로 된 피복층으로 구성된 연소배기가스 처리촉매.

청구항 2

촉매층은 백금, 파라듐 또는 백금과 파라듐의 혼합물질로 형성되어 담체에 담지되어 있으며, 피복층은 알루미늄 또는 알루미늄 및 실리카, 티타니아, 세리아 또는 질코니아로부터 선택된 최적된 최소한 한 종류의 산화물과의 혼합물로 형성됨을 특징으로 하는, 청구범위 1의 연소배기가스 처리촉매.

청구항 3

담체가 세라믹스, 내열금속 및 내열무기성유로 구성된 군으로부터 선택된 재료로 형성된 하니캄 구조체, 다공체 또는 망상구조체임을 특징으로 하는, 청구범위 2의 연소배기가스 처리촉매.

청구항 4

피복층의 두께가 15-60 μ m임을 특징으로 하는, 청구범위 1 또는 2의 연소배기가스 처리촉매.

청구항 5

피복층과 촉매층의 총 BET표면적이 촉매 1g 중량당 15m^2 이상 되도록 피복층이 피복됨을 특징으로 하는, 청구범위 1 또는 2의 연소배기가스 처리촉매.

청구항 6

질소흡착법에 따른 세공분포측정법에 의한 세공분포로 세공직경 300Å 이하의 미세공의 세공용적이 촉매 1g중량당 0.02ml 이상되도록 피복층이 피복됨을 특징으로 하는, 청구범위 1 또는 2의 연소배기가스 처리촉매.

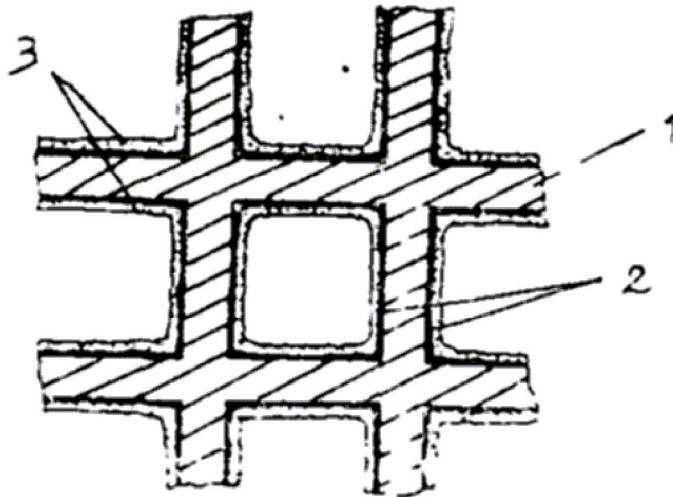
청구항 7

피복층의 알루미나는 알루미나성분에 있어서 BET표면적이 알루미나 1g중량 100m^2 이상이며, 질소흡착법에 따른 세공분포측정법에 의하여 세공직경 100Å 이하의 미세공의 세공용적이 알루미나 1g중량당 0.2ml 이상인 것을 특징으로 하는, 청구범위 1 또는 2의 연소배기가스 처리촉매.

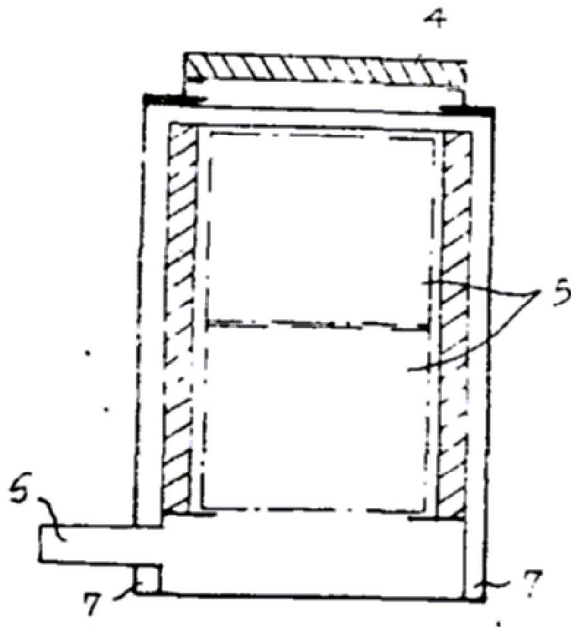
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

