

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
C08F 6/00

(11) 공개번호 특1991-0004679  
(43) 공개일자 1991년03월29일

(21) 출원번호	특1990-0013237
(22) 출원일자	1990년08월27일
(30) 우선권주장	1-221151 1989년08월28일 일본(JP)
(71) 출원인	이데미쯔세끼유가가꾸 가부시기가이샤      홍고오 므쯔미 일본국 도오교오도 지요다구 마루노우찌 3쵸오메 1반 1고
(72) 발명자	고야마 요시나리 일본국 치바켄 이찌하라시 아네사끼가이간 1-1 이데미쯔세끼유가가꾸 가부 시기가이샤나이 시로다 다이고오 일본국 치바켄 이찌하라시 아네사끼가이간 1-1 이데미쯔세끼유가가꾸 가부 시기가이샤나이
(74) 대리인	신중훈

**심사청구 : 없음**

**(54) 분말입자상 수지의 세정방법 및 그 세정장치**

**요약**

내용 없음.

**대표도**

**도1**

**명세서**

[발명의 명칭]

분말입자상 수지의 세정방법 및 그 세정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도 및 제2도는 각각 본 발명의 상이한 실시예에서 채용되는 세정장치의 개략구성도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1**

직렬로 연속배치된 스택택믹싱 엘리먼트를 가진 관형상체내에서, 분말 입자상수지와 세정액을 향류 접촉시키는 것을 특징으로하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 관형상체가 수직으로 세워 설치된 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 분말입자상 수지가 분말입자상 폴리아틸렌술피드인 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 분말입자상수지가 평균입경 500~5,000 $\mu$ m인 폴리아틸렌술피드인 것을 특징으로하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 5**

제1항에 있어서, 상기 분말입자상 수지가 식염을 함유하는 중축합후에 반응용매를 제거해서 얻게된 폴리아릴렌술피드인 것을 특징으로하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 6**

제1항에 있어서, 상기 세정액이 탈이온수인 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정방법.

**청구항 7**

비틀림각이  $30 \sim 180^\circ$  인 우회전 나선형상 엘리먼트와 마찬가지로 비틀림각인 좌회전나선형상 엘리먼트를, 교차각이  $30 \sim 90^\circ$  가 되도록 직렬로 연속 배치해서 이루어진, 길이가  $100 \sim 1,000\text{cm}$ , 내경이  $5 \sim 50\text{cm}$ 인 수직관형상채내에서 상기 수직관형상체의 하부로부터, 상승류의 선속도가  $0.1 \sim 1,000\text{mm/sec}$ 가 되는 비율로 공급되는 탈이온수와, 상기 수직관형상체의 상부로부터, 세정액의 공급중량에 대한 분말입자수지의 중량비가  $0.01 \sim 100$ 이 되는 비율로 공급되는 평균입경  $500 \sim 5,000\mu\text{m}$ 의 분말입자상 폴리아릴렌술피드를 교류 접촉시키는 것을 특징으로 하는 분말입자상 폴리아릴렌술피드를 교류 접촉시키는 것을 특징으로 하는 분말입자상 폴리아릴렌술피드의 세정 방법.

**청구항 8**

직렬로 연속 배치한 스택 엘리먼트를 가진 관형상체와, 상기 관형상체의 일단부에 형성한 분말입자상 수지의 공급부 및 세정액의 배출부와, 상기 관형상체의 타단부에 형성한 분말입자상 수지의 배출부 및 세정액의 공급부를 가진 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정장치.

**청구항 9**

제8항에 있어서, 상기 스택엘리먼트가 나선형상 엘리먼트인 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정 방법.

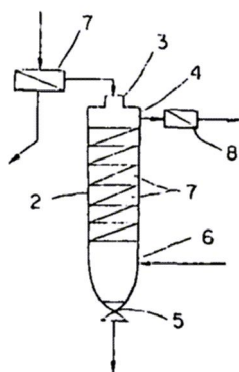
**청구항 10**

제8항에 있어서, 상기 스택엘리먼트가 비틀림각이  $30 \sim 180^\circ$  일 우회전 나선형상 엘리먼트와 마찬가지로 비틀림각인 좌회전 나선형상 엘리먼트로 이루어진 것을 특징으로하는 분말입자상 수지의 세정장치.

**청구항 11**

제8항에 있어서, 고리형상체가, 그 길이가  $100 \sim 1,000\text{cm}$ 이고, 내경이  $5 \sim 50\text{cm}$ 이고, 수직으로 세워 형성되고, 비틀림각이  $30 \sim 180^\circ$  인 우회전 나선형상 엘리먼트와 마찬가지로 비틀림각인 좌회전 나선형상 엘리먼트를 교차각이  $30 \sim 90^\circ$  가 되도록 직렬로 연속장전해서 이루어진 것을 특징으로 하는 분말입자상 수지의 세정방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면****도면1**

도면2

