

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
B01J 2/30

(11) 공개번호 특 1992-0002215  
(43) 공개일자 1992년 02월 28일

(21) 출원번호 특 1991-0012160  
(22) 출원일자 1991년 07월 16일  
(30) 우선권주장 90-185255 1990년 07월 16일 일본(JP)  
(71) 출원인 도소오 가부시끼가이샤 야마구찌 도시야끼  
일본국 야마구찌켄 신난요시 가이세이쵸 4560반찌  
(72) 발명자 오나카 다다오  
일본국 야마구찌켄 신난요시 나가따쵸 17-11  
후쿠다 히로시  
일본국 야마구찌켄 도쿠야마시 가와히가시쵸 9-23  
(74) 대리인 이준구, 박해선

심사청구 : 없음

(54) 분말의 응집 방지법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

분말의 응집 방지법

본 내용은 요부공개건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

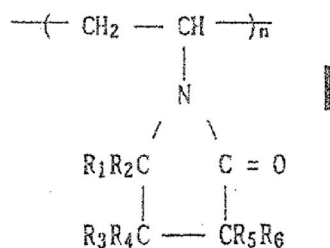
폴리비닐 피롤리돈 및/또는 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 항응집제로서 분말에 배합됨을 특징으로 하는 분말 응집 방지법

청구항 2

제1항에 있어서, 분말이 피페라진, 트리에틸렌 디아민, 황산 암모늄, 염화 암모늄 또는 염화 나트륨의 고흡습성 및 승화성 분말인 방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 폴리비닐 피롤리돈이 하기 식(1)의 화합물인 방법.

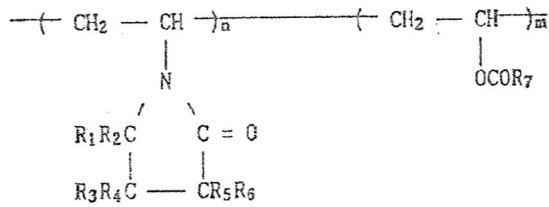


(1)

[식중, n은 1 이상의 정수이며, R<sub>1</sub>내지 R<sub>6</sub>은 각각 H또는 C<sub>1-4</sub>알킬기이다.]

청구항 4

제1항에 있어서, 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 하기 식(2)를 갖는 방법



(2)

[식중, n 및 m은 각각 1 이상의 정수이고, R<sub>1</sub>내지 R<sub>6</sub>은 각각 H또는 C<sub>1-4</sub>알킬기이며, R<sub>7</sub>은 C<sub>1-2</sub>알킬기이다.]

#### 청구항 5

제1항에 있어서, 폴리비닐 피롤리돈 및 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 각각 평균분자량 1,000~10,000을 갖는 방법.

#### 청구항 6

제1항에 있어서, 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 비닐 아세테이트에 대한 비닐 피롤리돈의 중합화 비율 5/5~3/7을 갖는 비닐 피롤리돈-비닐 아세테이트 공중합체인 방법.

#### 청구항 7

제1항에 있어서, 폴리비닐 피롤리돈 및/또는 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 분말 100중량부당 0.001~2 중량부의 양으로 배합되는 방법.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 폴리비닐 피롤리돈 및/또는 비닐 피롤리돈-비닐 에스테르 공중합체가 분말 100중량부당 0.01~0.1 중량부의 양으로 배합되는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.