

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C08F 2/18
F16D 13/71

(11) 공개번호 특1983-0004338
(43) 공개일자 1983년07월09일

(21) 출원번호	특1980-0003945
(22) 출원일자	1980년10월14일
(30) 우선권주장	084,479 1979년10월15일 미국(US)
(71) 출원인	더 비.에프.굿드리치 캄파니 버데인 더블유.벤슨
(72) 발명자	미합중국 뉴욕주 10017 뉴욕시 파크 아베뉴 277 찰레스 니얼 부쉬
	미합중국 오하이오주 44140 베이 빌리취 베이뷰 로우드 278 토마스 조세프 도일리
	미합중국 오하이오주 44052 로레인 그랜트 스트리트 2367
(74) 대리인	남상육, 남상선

심사청구 : 있음

(54) 플라스틱줄용 비닐수지 제조를 위한 현탁 중합공정

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

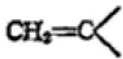
플라스틱줄용 비닐수지 제조를 위한 현탁 중합공정

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

예를들면, 염화비닐과 같은 중합될 단량체와 물과 같은 반응매질과, 가수분해도가 약 65 내지 약 85%인 가수분해된 폴리비닐아세테이트(단량체가 염화비닐인 경우는 72.5% 가수분해된 것)등과 같은 폴리비닐알콜 현탁제와 비이온 친수성-친유성 밸런스가 3.5이하인 C₁₂ 및 C₁₈알콜 혼합물 등과 같은 계면활성제를 포함하는 반응혼합물을 만들고, 이 반응혼합물을 교반해서 혼합물 내에서 현탁된 단량체의 방울을 만든 다음 이 혼합물을 약 30℃ 내지 약 70℃ 범위의 중합반응온도(단량체가 염화비닐인 경우 60℃)까지 가열하고, 이 온도에서 이 혼합물을 약 1분에서 약 60분까지 약 100rpm에서 약 450rpm으로 교반하고, 이 가열되고 교반된 반응혼합물에 기름에 녹는, 자유라디칼을 내는 디(2-에틸헥실) 퍼옥시디카보 네이트[di(2-ethyl hexyl peroxydicarbonate)]와 같은 촉매를 넣고(단량체가 염화비닐인 경우는 라우로일 퍼옥사이드-lauroyl peroxide), 같은 rpm으로 약 1/4 내지 약 2시간동안 교반하는 첫번째 단계의 반응을 행하고, (단량체가 염화비닐인 경우의 첫번째 단계는 단량체의 중합체로의 전환율이 10% 때로 잡음), 그리고는 rpm을 두번째 단계의 교반속도인 약 50 내지 약 300rpm으로 낮추고, 이로써 약 10 내지 100미크론의 직경을 가진 치밀한 구형의 유리같은 중합체 입자를 포함하는 물의 슬러리를 만들고, 그 다음에 그슬러리로 부터 그 입자를 회수하는 것으로 이루어진, 비닐이나 비닐리덴 중합체나 이들 서로의 혹은 최소한 하



나의 말단 기를 가진 하나 또는 그 이상의 비닐리덴 단량체와의 공중합체를 만드는 현탁 중합공정.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.