

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ C07F 7/18	(11) 공개번호 특 1985-0004592	(43) 공개일자 1985년 07월 25일
(21) 출원번호	특 1984-0007704	
(22) 출원일자	1984년 12월 06일	
(30) 우선권주장	558617 1983년 12월 06일 미국(US)	
(71) 출원인	미네소타 마이닝 앤드 매뉴팩처어링 컴패니 도날드 밀러 셀 미합중국 미네소타 세인트폴 3엠센타	
(72) 발명자	티모시 조지프 드리나크 미합중국 미네소타 세인트 폴, 3엠센타	
(74) 대리인	유영대, 나영환	

심사청구 : 없음

(54) 방사활성화 하이드로 실레이손

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

방사활성화된 하이드로 실레이손

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

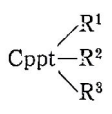
(57) 청구의 범위

청구항 1

분자당 적어도 하나의 실리콘에 부착된 수소원자를 포함하는 실리콘 화합물(여기서 어떠한 실리콘원자에도 2개이상의 수소가 결합되어 있지않다) 지방족불포화를 포함하는 화합물과 (n⁵-사이클로펜타디에닐) 트리(δ-지방족) 프리티늄 착화물로 구성되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 2

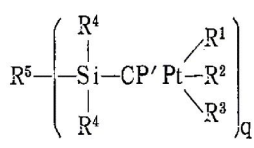
제1항에 있어서, 프리티늄착화물이 아래의식으로 표현되는 것을 특징으로 하는 조성물.



여기서 Cp는 프리티늄 원자에 에타-결합된 사이크로펜타디에닐기이며 하이드로실레이손 반응을 방해하지 않는 하나 또는 그 이상의 기에 의해 치환되거나 치환되지 않은 사이크로 펜타디에닐기이며 각각의 R¹, R²와 R³기는 1-18탄소원자를 갖는 지방족기를 나타내며 상기의 R¹, R²와 R³는 프리티늄원자에 시그마-결합되어 있다.

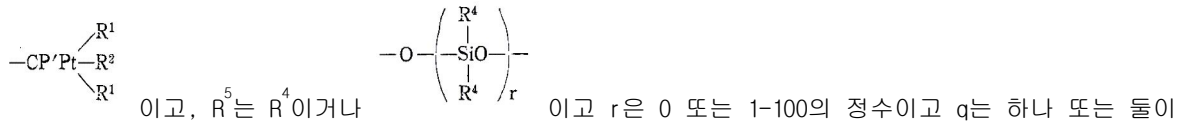
청구항 3

제1항에 있어서, 프리티늄착화물이 아래의식으로 표현되는 것을 특징으로 하는 조성물.

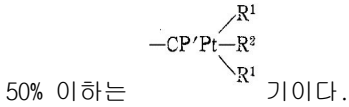


여기서 Cp'는 프리티늄 원자에 에타-결합된 사이크로펜타 디에닐기이며 유기실일기의 실리콘원자에도 결합되어있고; 각각은 R¹, R²와 R³는 1-18탄소원자를 갖는 지방족기를 나타내며 상기의 R¹, R²와 R³는 프리티늄원자에 시그마-결합되어 있으며; 각각은 R⁴는 같거나 다르며 1-18탄소원자를 갖는 포화된 선상의 지방

족기로 구성되는 그룹으로부터 선택되는 단일가의 하이드로카르빌기, 3-18 탄소원자를 갖는 포화된 측쇄 지방족기, 4-18탄소원자를 갖는 알리사이클기, 6-14탄소원자를 갖는 알릴기이며



며, q가 하나라는 가정하에서 R⁵는 R⁴이고, q가 둘일때 R⁵는 $-O-\left(\begin{array}{c} R^4 \\ | \\ -SiO- \\ | \\ R^4 \end{array} \right)_r$ 이며 착화물에 있어서 R⁴는



청구항 4

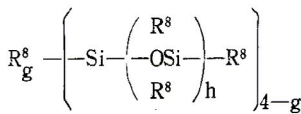
제1항에 있어서, 프라티늄착화물은 (n⁵-사이클로펜타디에닐)트리메틸프라티늄, (N⁵-메틸사이크로펜타디닐)트리메틸프라티늄, (n⁵-트리메틸실리사이크로펜타디에닐)트리메틸프라티늄, (n⁵-디메틸페닐실일사이크로펜타디에닐)트리메틸프라티늄과 1,3-비스[(n⁵-사이클로펜타디에닐)트리메틸프라티늄]-테트라메틸디실옥산으로 구성되는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 지방족불포화를 갖는 화합물의 당량당, 수소가 결합된 실리콘을 갖는 화합물을 0.1-10.0당량 포함하며 전체조성물의 1,000,000중량부당 5-1000중량부의 프라티늄 착화물을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

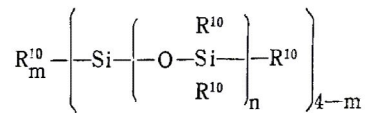
제1항에 있어서, 지방족 포화를 포함하는 화합물을 다음식을 갖는 폴리유기실옥산인 것을 특징으로 하는 조성물.



여기서 각각은 R⁸은 같거나 다르며 할로겐화되거나 할로겐화 되지 않은 에틸렌성 불포화기, 할로겐화되거나 할로겐화되지 않은 알킬기 또는 사이크로알킬기 또는 페닐기이며, 전체 R⁸의 적어도 90%의 메틸기이지만 전체 R⁸의 10% 미만은 비닐 또는 프로페닐기이며 R⁸기의 적어도 둘은 비닐 또는 프로페닐이고, h는 폴리유기비닐실옥산이 25℃에서 0.3-3파스칼-초 300-3000 센티포이즈)의 정도를 갖기 위한 75-250의 값을 갖는 수이며 g는 0, 1, 2 또는 3이다.

청구항 7

제1항에 있어서, 수소가 결합된 실리콘을 포함하는 화합물을 다음의식을 갖는 폴리유기하이드로 실옥산인 것을 특징으로 하는 조성물.



여기서 각 R¹⁰은 같거나 다르며 알킬기, 사이크로알킬기, 페닐기, 하이드록시알킬기, (폴리알콕시) 알킬기 또는 수소이며 적어도 둘 그러나 실옥산내의 R¹⁰ 기전체의 1/2은 수소이고 m은 0, 1, 2 또는 3이며, n은 폴리유기하이드로실옥산의 분자량이 134-20,000이기 위한 1-275까지의 평균값을 갖는 수이다.

청구항 8

제1항에 있어서, 1-40중량부의 폴리유기하이드로실옥산, 60-99중량부의 지방족불포화를 갖는 화합물과 전체 조성물의 1,000,000중량부당 5-1000중량부의 프라티늄 착화물로 구성되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 지방족 불포화를 갖는 화합물은 올레핀성 불포화를 갖는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, 유리개선제(release modifier)를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 11

제1,2,3,4,5,6,7,8,9 또는 10항중 어느 한항의 조성물의 반응을 포함하는 공정.

청구항 12

제10항에 있어서, 상기의 반응은 상기의 조성물을 화학선에 노출시켜 수행하는 것을 특징으로 하는 공정.

청구항 13

기질의 표면에 제1항의 조성물을 적용하여 층을 생성하고 상기의 조성물을 화학선에 노출시켜 제조한 층의 표면을 포함하는 기질.

청구항 14

제1항의 조성물을 시트물질의 표면에 적용하고 화학선에 노출시켜 점성이 있으며 압감접착체의 층을 시트물질의 다른면에 부착시키고 이에 의해 압감테이프를 생성하는 유리표면(release surface)을 갖는 시트물질.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.