

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> 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

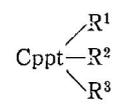
(57) 청구의 범위

청구항 1

분자당 적어도 하나의 실리콘에 부착된 수소원자를 포함하는 실리콘 화합물(여기서 어떠한 실리콘원자에도 2개이상의 수소가 결합되어 있지않다) 지방족불포화를 포함하는 화합물과 (n<sup>5</sup>-사이클로펜타디에닐) 트리(δ-지방족) 프리티늄 착화물로 구성되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 2

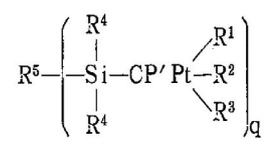
제1항에 있어서, 프리티늄착화물이 아래의식으로 표현되는 것을 특징으로 하는 조성물.



여기서 Cp는 프리티늄 원자에 에타-결합된 사이크로펜타디에닐기이며 하이드로실레이손 반응을 방해하지 않는 하나 또는 그 이상의 기에 의해 치환되거나 치환되지 않은 사이크로 펜타디에닐기이며 각각의 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>와 R<sup>3</sup>기는 1-18탄소원자를 갖는 지방족기를 나타내며 상기의 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>와 R<sup>3</sup>는 프리티늄원자에 시그마-결합되어 있다.

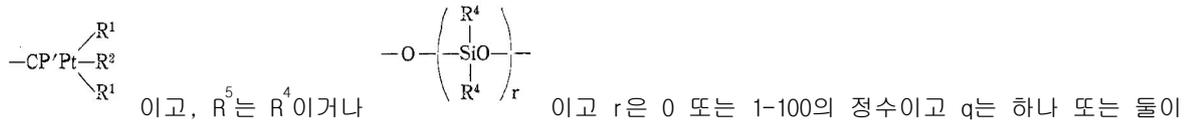
청구항 3

제1항에 있어서, 프리티늄착화물이 아래의식으로 표현되는 것을 특징으로 하는 조성물.

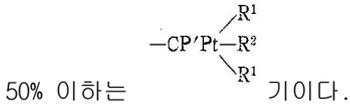


여기서 Cp'는 프리티늄 원자에 에타-결합된 사이크로펜타 디에닐기이며 유기실일기의 실리콘원자에도 결합되어있고; 각각은 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>와 R<sup>3</sup>는 1-18탄소원자를 갖는 지방족기를 나타내며 상기의 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>와 R<sup>3</sup>는 프리티늄원자에 시그마-결합되어 있으며; 각각은 R<sup>4</sup>는 같거나 다르며 1-18탄소원자를 갖는 포화된 선상의 지방

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 R<sup>5</sup>는 R<sup>4</sup>이고, q가 둘일때 R<sup>5</sup>는  $-O-\left( \begin{array}{c} R^4 \\ | \\ -SiO- \\ | \\ R^4 \end{array} \right)_r$  이며 착화물에 있어서 R<sup>4</sup>는



50% 이하는

**청구항 4**

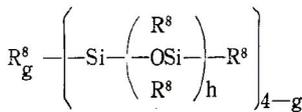
제1항에 있어서, 프라티늄착화물은 (n<sup>5</sup>-사이클로펜타디에닐)트리메틸프라티늄, (N<sup>5</sup>-메틸사이크로펜타디닐)트리메틸프라티늄, (n<sup>5</sup>-트리메틸실리사이크로펜타디에닐)트리메틸프라티늄, (n<sup>5</sup>-디메틸페닐실일사이크로펜타디에닐)트리메틸프라티늄과 1,3-비스[(n<sup>5</sup>-사이클로펜타디에닐)트리메틸프라티늄]-테트라메틸디실옥산으로 구성되는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

**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**

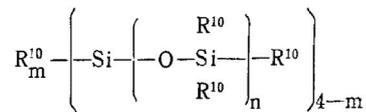
제1항에 있어서, 지방족 포화를 포함하는 화합물을 다음식을 갖는 폴리유기실옥산인 것을 특징으로 하는 조성물.



여기서 각각은 R<sup>8</sup>은 같거나 다르며 할로겐화되거나 할로겐화 되지 않은 에틸렌성 불포화기, 할로겐화되거나 할로겐화되지 않은 알킬기 또는 사이크로알킬기 또는 페닐기이며, 전체 R<sup>8</sup>의 적어도 90%의 메틸기이지만 전체 R<sup>8</sup>의 10% 미만은 비닐 또는 프로페닐기이며 R<sup>8</sup>기의 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 R<sup>10</sup>은 같거나 다르며 알킬기, 사이크로알킬기, 페닐기, 하이드록시알킬기, (폴리알콕시) 알킬기 또는 수소이며 적어도 둘 그러나 실옥산내의 R<sup>10</sup> 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.