(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08F 4/00

(11) 공개번호 특1991-0020039
(43) 공개일자 1991년12월19일

(21) 출원번호 특1991-0007355
(22) 출원일자 1991년05월07일

(30) 우선권주장 9001114 1990년05월10일 네덜란드(NL)

(71) 출원인 셀 인터나쇼 나아레 레사아치 마아츠 샤피 비이부이 요하네스 아르트 반 주트펜

네델란드왕국 헤이그시 엔엘-2596 에이취아아르 카레르 반부란트란 30

(72) 발명자 요하네스 야코브스 키이예스퍼

네델란드왕국 암스테르담시 1031 시이엠 바트후 이즈벡 3

알렉산더 빌렘 반 데어 마데

네델란드왕국 암스테르담시 1031 시이엠 바트후 이즈벡 3

페트루스 빌헬무스 니콜라스 마리아 반 리우벤

네델란드왕국 암스테르담시 1031 시이엠 바트후 이즈벡 3

(74) 대리인 차윤근, 차순영

심사청구 : 없음

(54) VIII족 금속 및 헥사키스포스핀을 함유하는 촉매 조성물 및 그로써 공중합체를 제조하는 방법

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

Ⅷ족 금속 및 헥사키스포스핀을 함유하는 촉매 조성물 및 그로써 공중합체를 제조하는 방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

Ⅷ족 금속 및 일반식, $(R^1R^2P)_6R^5$ (식에서, R^1 및 R^2는 동일하거나 서로 다른 임의로 극성-치환된 히드로카르빌기를 나타내고, R^5는 6개의 인 원자를 서로 연결시키고 각각 두개의 인 원자 사이에 적어도 두개의 탄소원자가 존재하는 구조를 갖는 6가 유가 결합기이다)의 헥사키스포스핀을 함유함을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, Ⅷ족 금속으로서 팔라듐을 함유함을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, Ⅷ족 금속원자 g당 1-100몰의 양으로, pKa 4이하인 산의 음이온을 부가적으로 포함함을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, Ⅷ족 금속원자 g당 0.1-1.0몰의 양으로 헥사키스포스핀으로 구성됨을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, R^1 및 R^2기가, 아릴기가 결합된 인 원자에 대한 오르로위치에서 적어도 하나의 알콕시 치환체를 포함하는 동일한 아릴기인 헥사 키스포스핀으로 구성됨을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, R^1 및 R^2기가 2-메톡시페닐기인 헥사키스포스핀으로 구성됨을 특징으로하는 촉매 조성물.

청구항 7

제1항 내지 제6항중 어느 한 항에 있어서, R^5결합기가 *표로 표시된 탄소 원자를 거쳐 벤젠 고리에 결합된 $(-CH_2)_2CH-O-^*CH_2-$기를 1-, 3- 및 5-위치에서 치환체로서 함유하는 벤젠고리 (이때, 벤젠고리는 2-, 4- 및 6- 위치에서 치환체로서 메틸기를 임의로 포함한다)로 구성되는 헥사키스포스핀으로 구성됨을 특징으로 하는 촉매 조성물.

청구항 8

하나 이상의 올래핀형 불포화 화합물들과 일산화탄소의 혼합물을, 중합체가 불용해되거나 거의 불용해되는 회석제예컨대, 메탄올에 용해된 제1항 내지 제7항중 어느 한항에 따르는 촉매 조성물과 고온 및 고압에서 접촉시킴을 특징으로하는 중합체의 제조방법.

청구항 9

제8항에 있어서, 25-150℃의 온도, 2-150 바아의 압력 및 중합될 혼합물 내 일산화탄소에 대한 올레핀형 불포화 화합물들의 몰비 10 : 1-1 : 10에서 수행되고, 중합된 올래핀형 불포화 화합물 몰당 Ⅷ족 금속 원자 10^{-7}내지 10^{-3}g을 포함하는 양의 촉매 조성물이 사용됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 10

R_6이, 아릴기가 결합된 인 원자에 대한 오르토위치에서 적어도 하나의 알콕시 치환체를 함유하는 아릴기를 나타내고, R^5는, *로 표시된 탄소원자를 거쳐 벤젠 고리에 결합된$(-CH_2)_2CH-O-^*CH_2-$기를 1-, 3- 및 5-위치에서 치환체로서 함유하는 벤젠고리 (이때, 벤젠고리는 2-, 4- 및 6-위치에서 치환체로서 메틸기를 임의로 포함한다)로 구성되고 6개의 인 원자를 서로 결합시키는 6가 유기 결합기인 일반식$[(R^6)_2p]_6R^5$의 헥사키스포스핀.

청구항 11

제10항에 있어서, 1,3,5-트리스[(1,3-비스(비스(2매톡시페닐)포스피노)-2-프로폭시)메틸]벤젠 및 1,3,5-트리스[(1,3-비스(비스(2-메톡시페닐)포스피노)-2-프로폭시)메틸]-2,4,6-트리메틸벤젠으로 구성되는 군으로부터 선택됨을 특징으로 하는 헥사키스포스핀.

청구항 12

1,3,5-트리스[(1,3-디브로모-2-프로폭시)메틸]벤젠 및 1,3,5-트리스[(1,3-디브로모-2-프로폭시)메틸]-2,4,6-트리메틸벤젠으로 구성되는군으로부터 선택됨을 특징으로하는, 제10항에 따르는 헥사키스포스핀의 제조에 적합한 헥사할로 화합물.

청구항 13

에피브로모히드린이 1,3,5-트리스(브로모메틸)벤젠 도는 1,3,5-트리스(브로모메틸)-2,4,6-트리메틸벤젠과 각각 반응함을 특징으로하는, 제12항에 따르는 헥사할로 화합물의 제조방법.

청구항 14

M이 알칼리 금속을 나타내는 일반식 : $MP(R^6)_2$인 알칼리 금속 다알릴 포스피드가, X가 할로겐을 나타내는 $(CH_2X)_2CH-O-CH_2-$기를 1-, 3- 및 5-위치에서 치환체로서 함유하는 벤젠고리 (이때, 벤젠 고리는 2-, 4- 및 6-위치에서 치환체로서 메틸기를 임의로 함유한다)로 구성되는 육할로겐 화합물과 반응함을 특징으로하는, 제10항에 따르는 헥사키스포핀의 제조방법.

청구항 15

제14항에 있어서, 헥사키스포스핀의 제조에 요구되는 알칼리 금속 다아릴 포스피드가, 일반식 : (R6)3p의 트리스포핀과 알칼리 금속 M의 액체 암모니아 내 반응으로 얻어짐을 특징으로하는 방법.

청구항 16

제14항에 있어서, 헥사키스포스핀의 제조에 요구되는 헥사할로 화합물이 제13항에 따라 얻어짐을 특징으로 하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.