(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C07C 31/30

(11) 공개번호 특1994-0018344
(43) 공개일자 1994년08월16일

(21) 출원번호 특1994-0000135
(22) 출원일자 1994년01월06일

(30) 우선권주장 제P 43 00 185.8호 1993년01월07일 독일(DE)
(71) 출원인 훽스 아크티엔게젤샤프트 볼프강 슈티헤를링, 칼 슈톡스
독일연방공화국 데-45764 마를
(72) 발명자 하르트비히 라울레더
독일연방공화국 데-79618 라인펠덴 울란트베크 51 아
부르크하르트 슈탄트케
독일연방공화국 데-79618 라인펠덴 부르스텔슈트라쎄 2 아
한스-요아힘 쾨쯔쉬
독일연방공화국 데-79618 라인펠덴 페캄프링 28
라인홀트 쇼르크
독일연방공화국 데-79618 라인펠덴 프리쯔-뢰쓸러-슈트라쎄 6
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인 보관 안정성 용액, 이들의 제조방법 및 용도

요약

본 발명은 메탄올 및 에탄올의 혼합물중 일반식 $Mg(CH_3O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 일반식 $Mg(C_2H_5O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)의 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인 보관 안정성 용액(용액의 마그네슘 함량은 용액의 총 총량을 기준으로 하여 0.1 내지 11중량%이고, CO_2 함량 n값은 1.2 내지 2.2이다) 및 이들의 제조방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 용액은 특히, 종이 보존 및 올레핀 중합용 촉매의 제조에 사용된다.

명세서

[발명의 명칭]

메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인 보관 안정성 용액, 이들의 제조방법 및 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

용액의 마그네슘 함량이 용액의 총 중량을 기준으로 하여 0.1 내지 11중량%이고 CO_2 함량 n값이 1.2 내지 2.2임을 특징으로 하는, 메탄올과 에탄올의 혼합물중 일반식 $Mg(CH_3O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 일반식 $Mg(C_2H_5O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)인 보관 안정성 용액.

청구항 2

메탄올중 마그네슘 에틸레이트 또는 메탄올중 마그네슘 에틸레이트 및 마그네슘 메틸레이트 또는 에탄올중 마그네슘 메틸레이트 또는 에탄올중 마그네슘 메틸레이트 및 마그네슘 에틸레이트 및/또는 메탄올 또는 에탄올중 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 혼합 알콕사이드(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)를 CO_2와 반응시키고, 용액의 마그네슘 함량은 용액의 총 중량을 기준으

로 하여 0.1 내지 11중량%가 되도록, CO_2 함량은 n값이 1.2 내지 2.2가 되도록 조정함을 특징으로 하여, 메탄올 및 에탄올의 혼합물중 일반식 $Mg(CH_3O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 일반식 $Mg(C_2H_5O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)인 보관 안정성 용액을 제조하는 방법.

청구항 3

메탄올 및 에탄올의 혼합물중 마그네슘 에틸레이트 및/또는 마그네슘 메틸레이트 및 및/또는 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 혼합 알콕사이드(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)를 CO_2와 반응시키고, 용액의 마그네슘 함량은 용액의 총 중량을 기준으로 하여 0.1 내지 11중량%가 되도록, CO_2 함량이 n값이 1.2내지 2.2가 되도록 조정함을 특징으로 하여, 메탄올 및 에탄올의 혼합물 및 에탄올의 혼합물중 일반식 $Mg(CH_3O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 일반식 $Mg(C_2H_5O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)인 보관 안정성 용액을 제조하는 방법.

청구항 4

금속 마그네슘을 메탄올과 에탄올의 혼합물 및 CO_2와 반응시키고 용액의 마그네슘 함량은 용액의 총중량을 기준으로 하여 0.1 내지 11중량%가 되도록, CO_2 함량 n값이 1.2 내지 2.2가 되도록 조정함을 특징으로 하여, 메탄올 및 에탄올의 혼합물중 일반식 $Mg(CH_3O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 일반식 $Mg(C_2H_5O)_2(CO_2)n$의 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 일반식 $Mg(CH_3O)x(C_2H_5O)_2)y(CO_2)n$의 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물(여기서, x 및 y는 0보다는 크나 2미만이며, x 및 y의 합은 2이다)인 보관 안정성 용액을 제조하는 방법.

청구항 5

제 2 항 내지 제 4 항 중의 어느 한 항에 있어서, 용액의 CO_2 함량 n값이 기체, 액체 및 고체 CO_2의 양을 혼합물 속으로 계량함으로써 조정됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 6

제 2 항 내지 제 4 항 중의 어느 한 항에 있어서, 용액의 CO_2 함량 n값이 메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인, 과량의 CO_2를 함유하는 용액으로부터 CO_2를 열 방출함으로써 조정됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 7

제 2 항 내지 제 4 항 중의 어느 한 항에 있어서, 용액의 마그네슘 함량이 메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인, 과량의 메탄올 및/또는 에탄올 함유 용액을 증류시켜 메탄올 및/또는 에탄올을 제거함으로써 조정됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 8

메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인 제 1 항에 따르는 보관 안정성 용액의 종이 보존용으로서의 용도.

청구항 9

올레핀 중합용 촉매를 제조하기 위한, 메탄올과 에탄올의 혼합물중 탄산화 마그네슘 메틸레이트, 탄산화 마그네슘 에틸레이트 및 이들의 탄산화 혼합 알콕사이드의 혼합물인 제 1 항에 따르는 보관 안정성 용액의 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.