(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08F 210/14

(11) 공개번호 특1993-0010064
(43) 공개일자 1993년06월22일

(21) 출원번호 특1992-0022691
(22) 출원일자 1992년11월28일

(30) 우선권주장 P4139601.4 1991년11월30일 독일(DE)

(71) 출원인 헥스트 아크티엔게젤샤프트 귀틀라인

독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝슈트라쎄 50헥스트 아크티엔게젤샤프트 슈미트

독일연방공화국 데-6230 프랑크푸르트 암 마인 80 브뤼닝슈트라쎄 50

(72) 발명자 프란츠-레오하인리히스

독일연방공화국 데-8901 가블링겐 암 아렌베르크 20

게르트 호너

독일연방공화국 데-8906 게르슈트호펜 아돌프-파우.베이어-슈트라쎄 26

안톤 루카슈

독일연방공화국 데-8901 마이팅겐 슐라이프베크 7

얀-페터 피졸트

독일연방공화국 데-8900 아우그스부르크 오블라터발슈트라쎄 44

(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 공중합체 및 열가소성 수지를 가공하기 위한 윤활제 및 박리제로서의 이의 용도

요약

C_{12-60}-α-올레핀과 일반식 $CH_2=CR^1-COOH$의 카복실산, 일반식 $CH_2=CR^1-COOR^2$의 카복실산 에스테르 및, 경우에 따라, 스티렌 화합물을 유리 라디칼 중합시켜 제조한 공중합체는 중합체, 특히 폴리비닐 클로라이드에서 고도로 활성인 윤활제 및 박리제이고, 중합체의 투명도에서 거의 영향을 미치지 않음이 밝혀졌다.

명세서

[발명의 명칭]

공중합체 및 열가소성 수지를 가공하기 위한 윤활제 및 박리제로서의 이의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

C_{12-60}-α-올리핀으로부터 유도된 단위 20 내지 99.5중량부; 일반식 $CH_2=CR^1-COOH$(여기에서, R^1은 수소원자 또는 메틸 그룹이다)의 카복실산으로부터 유도된 단위 0.5 내지 50중량부; 일반식 $CH_2=COR^1-COOR^2$(여기에서, R^1은 수소원자 또는 메틸 그룹이고, R^2는 탄소수 1 내지 5의 직쇄 또는 측쇄 알킬 라디칼이다)의 카복실산 에스테르로부터 유도된 단위 0.1 내지 60중량부; 및 스티렌, 3-메틸스티렌, 4-메틸스티렌 또는 α-메틸스티렌으로 유도된 단위 0.0 내지 30중량부를 포함하는 공중합체.

청구항 2

제1항에 있어서, α-올레핀이 C_{18} 내지 $C_{60-\alpha}$-올레핀인 공중합체.

청구항 3

제1항에 있어서, α-올레핀이 C_{24} 내지 $C_{60-\alpha}$-올레핀인 공중합체.

청구항 4

제1항에 있어서, 일반식 $CH_2=CR^1-COOR^2$의 카복실산 에스테르가 R^1이 수소원자 또는 메틸 그룹이고, R^2가 메틸 또는 에틸 그룹인 상기 일반식의 에스테르인 공중합체.

청구항 5

열가소성 수지용 가공 보조제로소의 제1항에 따른 공중합체의 용도.

청구항 6

제1항에 따른 공중합체를 성형 조성물을 기준으로 하여 0.05 내지 5중량% 포함하는 열가소성 성형 조성물.

청구항 7

제6항에 있어서, 폴리비닐 클로라이드, 폴리비닐리덴 클로라이드, 에틸렌/비닐 아세테이트 공중합체, 폴리 아크릴로니트릴, 비닐 클로라이드와 비닐 아세테이트의 그래프트 중합체 또는 공중합체, 또는 이들 열가소성 수지의 혼합물을 기본으로 하는 열가소성 성형 조성물.

청구항 8

제6항에 있어서, 충전제, 열 안정화제, 광 안정화제, 대전 방지제, 방염 가공제, 강화물질, 안료, 염료, 가공보조제, 윤활제, 충격 개질제, 산화방지제, 발포제 또는 형광증백제를 추가로 포함하는 열가소성 성형 조성물.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개되는 것임.