(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C08L 23/10

(11) 공개번호 특1992-0021638
(43) 공개일자 1992년12월18일

(21) 출원번호 특1991-0007743
(22) 출원일자 1991년05월14일
(30) 우선권주장 523633 1990년05월15일 미국(US)
(71) 출원인 히몬트 인코포레이티드 호머 폴 애플바이
미합중국 델라웨어 19850-5439 윌밍톤 피.오.박스 15439 센터빌 로오드 2801
(72) 발명자 조엘 엠. 쿡
미합중국 델라웨어 19707 홐케신 뉴 캐슬 카운터 신나몬 드라이브 14
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 내방사선성 프로필렌 중합체 조성물 및 이로부터 제조된 방사선 멸균제품

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

내방사선성 프로필렌 중합체 조성물 및 이로부터 제조된 방사선 멸균제품

[도면의 간단한 설명]

"본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음"

(57) 청구의 범위

청구항 1

프로필렌 중합체 물질 및 실질적으로 하이드로아비에틸 알콜로 이루어진 로진 물질 약 1.0 내지 약 5pph(프로필렌 중합체 물질을 기준으로 함)를 포함하는 내방사선성 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 조성물이 추가로 장애된 아민 광-안정화제를 포함하는 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서, 장애된 아민 광-안정화제가, 프로필렌 중합체 물질을 기준으로 하여, 약 0.01 내지 약 3.0pph의 양으로 존재하는 조성물.

청구항 4

(1) 프로필렌 중합체 물질; (2) 로진 물질 0.1 내지 약 5pph(프로필렌 중합체 물질을 기준으로 함); 및 (3) 장애된 아민 광-안정화제를 포함하는 내방사선성 조성물.

청구항 5

제4항에 있어서, 로진 물질이 우드(wood)로진, 고무 로진, 부분적으로 또는 거의 대부분이 완전히 수소화 된 로진, 로진 에스테르, 부분적으로 또는 거의 대부분이 완전히 수소화된 로진 에스테르, 에스테르 그룹을 1급 알콜 그룹으로 대체시킨 부분적으로 또는 거의 대부분이 완전히 수소화된 로진 에스테르 및 이의 혼합물로 이루어진 그룹중에서 선택되는 조성물.

청구항 6

제5항에 있어서, 로진 물질이, 에스테르 그룹을 1급 알콜 그룹으로 대체시킨 거의 대부분이 완전하게 수소화된 로진 에스테르인 조성물.

청구항 7

제6항에 있어서, 로진 물질이 거의 대부분이 하이드로아비에틸 알콜로 이루어진 조성물.

청구항 8

제4항 또는 제5항에 있어서, 장애된 아민 광-안정화제가, 프로필렌 중합체 물질을 기준으로 하여 약 0.01 내지 약 3.0pph의 양으로 존재하는 조성물.

청구항 9

제4항에 있어서, 로진 물질이 부분적으로 또는 거의 대부분이 완전히 수소화된 로진 또는 에스테르이며, 프로필렌 중합체 물질을 기준으로 하여, 약 0.1 내지 약 2pph의 양으로 존재하는 조성물.

청구항 10

구성물질의 적어도 일부가 제1항 내지 제9항의 조성물을 포함하는 방사선 멸균 가능한 제품.

청구항 11

구성물질의 적어도 일부가 제1항 내지 제9항의 프로필렌 중합체 조성물을 포함하는 방사선 멸균 제품.

청구항 12

구성물질의 적어도 일부가 프로필렌 중합체 물질 및 프로필렌 중합체 물질을 기준으로 하여 약 0.1 내지 약 5pph의 양으로 존재하는 로진 물질을 포함하며, 단, 로진 물질이 1.0pph 미만으로 존재하는 경우, 장애된 아민이 또한 존재하는 방사선 멸균 제품.

청구항 13

제12항에 있어서, 장애된 아민 광-안정화제가, 프로필렌 중합체 물질을 기준으로 하여 약 0.01 내지 약 3.0pph의 양으로 존재하는 방사선 멸균 제품.

※ 참고사항:최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.