

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
A61K 7/16

(11) 공개번호 특1991-0014108
(43) 공개일자 1991년08월31일

(21) 출원번호	특1990-0017866
(22) 출원일자	1990년11월06일
(30) 우선권주장	460442 1990년01월03일 미국(US)
(71) 출원인	존슨 앤드 존슨 컨슈머 프로덕츠, 인코포레이티드 찰스 제이.메즈 미합중국 뉴 저지 08903 뉴 브룬스워 조지 스트리트 501
(72) 발명자	일클 토마스 스키타디 미합중국 뉴저지 08816 아스트 브룬스워 오버힐 로오드 24 로버트 케네쓰 덴톤, 주니어 미합중국 뉴 저지 08619 트랜톤 리버사이드 드라이브 1702
(74) 대리인	이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 안정한 구강용 아연 조성물

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

안정한 구강용 아연 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

나트륨 카복시메틸셀룰로오즈 또는 나트륨 알기 네이트의 천연 유도된 음이온성 중합체중에, 나트륨 글루코네이트, 말레산, 아스파르트산, 글루콘산, 석신산, 클루쿠론산, 나트륨 글루타메이트, 푸마르산 및 이의 혼합물 중에서 선택된 착화제와 함께 용해된 약제학적으로 허용되는 아연염을 포함하는, pH가 약 5.7 내지 약 6.5인 안정하고 맑은 수성 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 조성물이 용액인 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 조성물이 겔인 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 조성물이 알콜을 함유하지 않는 조성물.

청구항 5

제1항에 있어서, 아연 염이 염화 아연, 황화아연, 아연 아세테이트, 티오시안산 아연, 아연 락테이트, 아연 살리실레이트 및 이의 혼합물 중에서 선택된 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 아연 염이 염화 아연을 포함하고, 착화제가 나트륨 글루코네이트를 포함하고, 천연유도된 음이온성 중합체가 나트륨 카복시메틸셀룰로오즈를 포함하는 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 천연 유도된 음이온성 중합체가 분자량이 약 90,000내지 약 250,000이며 치환 정도가

약 0.65내지 약 0.95인 카복시메틸 셀룰로오즈를 총 조성물을 기준으로하여 약 0.05내지 약 1.0%의 농도로 포함하는 조성물.

청구항 8

제1항에 있어서, 약제학적으로 허용되는 구강위생 비히클을 추가로 함유하는 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 약제학적으로 허용되는 구강 위생 비히클이 글리세롤, 물, 에탄올, 폴리에틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 솔비톨 및 이의 혼합물 중에서 선택되는 조성물.

청구항 10

제8항에 있어서, 약제학적으로 허용되는 구강 위생 비히클이 알코올을 함유하지 않는 조성물.

청구항 11

제1항의 조성물을 구강에 적용시킴을 특징으로 하여 구강 냄새를 경감시키는 방법.

청구항 12

제11항에 있어서, 타액의 Ca^{2+} 와의 이온 교환 시스템의 의해 조성물로부터 점차적으로 방출되는 생체내에서 유용 가능한 Zn^{2+} 이온 유효량을 조성물로부터 즉각적으로 방출시킨 다음 구강 점막 및 치아 상피에 흡수시키는 방법.

청구항 13

제11항에 있어서, 구강을 제1항에 조성물을 포함하는 수성구강 세척액으로 세척하는 방법.

청구항 14

a) 착화제를 물에 용해시키고; b)나트륨 카복시메틸셀룰로오즈 또는 나트륨 알기네이트를 단계 a)의 착화제 용액에 가하고; c)약제학적으로 허용되는 아연 염을 단계 b)의 용액중에 용해시키고; d)용액 중에 아연/착화제/카복시메틸셀룰로오즈 또는 알기네이트 착화합물을 형성시키는 단계를 포함하여 약제학적으로 허용되는 아연염의 안정하고 투명한 수성 조성물을 제조하는 방법.

청구항 15

a)물 중에 나트륨 글루코네이트를 교반시키면서 용해시켜 글루코네이트 수용액을 제조하고; b)이 글루코네이트 수용액에 나트륨 카복시메틸 셀룰로오즈를 실제로 모든 카복시메틸셀룰로오즈 그레이인이 용해될때까지 교반시키 서서히 가한 다음; c)글루코네이트 카복시메틸셀룰로오즈 수용액 중에 염화 아연을 교반시키면서 용해시킨 후; d)혼합한 다음, 생성된 용액을 정치시켜 아연/글루코네이트/카복시메틸셀룰로오즈 착화합물이 형성되도록 하는 단계를 포함하여, 약제학적으로 허용되는 아연 염의 안정하고 맑은 수성 조성물을 제조하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.