(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
A61L 2/16

(11) 공개번호 특1994-0021079
(43) 공개일자 1994년10월17일

(21) 출원번호 특1994-0003948
(22) 출원일자 1994년03월02일
(30) 우선권주장 8/025,018 1993년03월02일 미국(US)
(71) 출원인 존슨 앤드 존슨 비젼 프로덕츠, 인코포레이티드 로버트 엘. 조카
미합중국 플로리다 32216 잭슨빌 살리스버리 로오드 4500
(72) 발명자 더글라스 지. 반더란
미합중국 플로리다 32257 잭슨빌 러니메드 로오드 8819
수잔 케이. 브라운-스크로버트
미합중국 뉴저지 08619 해밀톤 스퀘어 애그레스 코트 5
클라이드 엘. 슐츠
미합중국 플로리다 32082 폰트 베드라 비취 케이 웨스트 웨이 159
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 항독소제를 함유하는 안과용 렌즈

요약

본 발명은 눈의 앞면에 착용하는 안과용 렌즈에 관한 것이다. 알콜 잔기가 하나 이상의 하이드록실 그룹을 갖는 다가 지방족 알콜과 지방산의 에스테르에 렌즈를 함침시키거나 렌즈 표면에 이를 피복한다. 에스테르는 렌즈를 이들 독소에 노출시킬 때 세균성 독소의 방출을 방지하거나 감소시키기에 효과적인 양으로 존재한다. 렌즈는 연질 하이드로겔 콘택트 렌즈가 특히 적합하고 유리하게는 각막염을 제거, 최소화 또는 방지한다. 세균성 각막염은 눈의 각막에 감염되는데, 이는 렌즈를 오래 착용하면 발생되고 각막의 궤양을 유발시킨다.

명세서

[발명의 명칭]

항독소제를 함유하는 안과용 렌즈

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

다가 지방족 알콜과 지방산의 에스테르[여기서, 에스테르는, 렌즈를 독소에 노출시킬 때, 세균성 독소의 방출을 방지하거나 감소시키는데 효과적인 양으로 존재하고, 다가 지방족 알콜과 탄소수가 8 내지 18인 지방산의 모노에스테르(여기서, 모노에스테르는 이의 지방족 알콜 잔기와 관련된 하나 이상의 하이드록실 그룹을 갖는다) (a) 다가 지방족 알콜과 탄소수가 8 내지 18인 지방산의 디에스테르(여기서, 디에스테르는 이의 지방족 알콜 잔기와 관련된 하나 이상의 하이드록실 그룹을 갖는다) (b) 및 모노에스테르와 디에스테르의 혼합물 (c)로 이루어진 그룹중에서 선택된다]를 표면에 침투시키거나 피복시킴을 특징으로 하는, 눈의 앞면에 착용하는 안과용 렌즈.

청구항 2

제1항에 있어서, 콘택트 렌즈 또는 각막 밴디지 렌즈인 렌즈.

청구항 3

제2항에 있어서, 콘택트 렌즈인 렌즈.

청구항 4

제3항에 있어서, 콘택트 렌즈가 연질 하이드로겔 콘택트 렌즈인 렌즈.

청구항 5

제4항에 있어서, 에스테르가 침투된 렌즈.

청구항 6

제5항에 있어서, 에스테르가 렌즈의 중량을 기준으로 약 0.05 내지 약 5.0중량%의 양으로 존재하는 렌즈.

청구항 7

제6항에 있어서, 에스테르가 약 0.5 내지 약 1.0중량%의 양으로 존재하는 렌즈.

청구항 8

제7항에 있어서, 지방산이 라우르산인 렌즈.

청구항 9

제8항에 있어서, 다가 알콜이 글리세롤인 렌즈.

청구항 10

제9항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노라우레이트인 렌즈.

청구항 11

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노라우레이트와 글리세릴 디라우레이트의 혼합물을 포함하는 렌즈.

청구항 12

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노카프릴레이트인 렌즈.

청구항 13

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 카프레이트인 렌즈.

청구항 14

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노카프릴레이트와 글리세릴 카프레이트의 혼합물을 포함하는 렌즈.

청구항 15

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노미리스테이트인 렌즈.

청구항 16

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노팔미테이트인 렌즈.

청구항 17

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노스테아레이트인 렌즈.

청구항 18

제7항에 있어서, 에스테르가 글리세릴 모노올레이트인 렌즈.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.