

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
A61F 2/14

(11) 공개번호 특1995-0702808
(43) 공개일자 1995년08월23일

(21) 출원번호	특1995-0700865	(87) 국제공개번호	WO 94/005232
(22) 출원일자	1995년03월03일	(87) 국제공개일자	1994년03월17일
번역문제출일자	1995년03월03일		
(86) 국제출원번호	PCT/US 93/008345		
(86) 국제출원출원일자	1993년09월03일		
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨지움 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 그리스 영국 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네 델란드 포르투갈 스웨덴 OA OAPI특허 : 베냉 브르키나파소 카메룬 중앙아프리카 공화국 차드 콩고 가봉 말리 모리타니아 니제르 세네갈 토고 국내특허 : 오스트리아 호주 바베이도스 불가리아 브라질 벨라루스 캐 나다 스위스(리히텐슈타인) 체코 독일 덴마크 스페인 핀란드 영국 헝가리 일본 북한 대한민국 카자흐스탄 스리랑카 룩셈부르크 마다가 스카르 몽고 말라위 네델란드 노르웨이 뉴질랜드 폴란드 포르투갈 루마니아 러시아연방 수단 스웨덴 슬로바키아 우크라이나 미국 베트 남		
(30) 우선권 주장	07/939492 1992년09월03일 미국(US)		
(71) 출원인	커러비전 인코퍼레이티드(KERAVISION, INC.) 토마스 에이. 실베스트리 니		
(72) 발명자	미합중국 캘리포니아 94538-7353 프레몬트 밀몬트 드라이브 48630 토마스 에이. 실베스트리니		
(74) 대리인	미합중국 캘리포니아 95407 알라모 라스 트람파스 로드 1701 장용식, 정진상		

심사청구 : 없음

(54) 난시교정용 지질내의 각막 링(ASTIGMATIC CORRECTING INTRASTROMAL CORNEAL RING)

요약

본 발명은 치수가 균일하지 않은 지질내 각막 링(‘ICR’)에 관한 것이다. 그것은 전형적으로 링에서 서로 떨어져서 두군데 이상 높아진 영역(54,60)(또는 부가적인 크기의 영역)을 갖는다. 이 링설계는 지질내에 도입 되어 거기에서 적절히 조절했을때 눈에서 적어도 부분적인 난시의 교정을 허용한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

난시교정용 지질내의 각막 링(ASTIGMATIC CORRECTING INTRASTROMAL CORNEAL RING)

[도면의 간단한 설명]

제1도는 눈의 수평단면 개략도이며,

제2도는 각막의 여러층을 나타내는 눈의 전면부의 개략도이며,

제3도는 각막내에 존재하는 본 발명 ACICR을 묘사하며,

제4도는 각막내 ACICR의 측단면도,

제5도는 눈안에 ACICR의 배치를 나타내는 정면도.

본 내용은 요구공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위**청구항 1**

각막을 실질적으로 에워싸도록 제작되고 링이 지질내로 도입되기 위해 적합한 단면을 가지며 링의 단면이 적어도 한군데 비교적 더 큰 치수의 영역을 갖는 분리 중합체 링.

청구항 2

제1항에 있어서, 단면은 비교적 더 큰 치수의 두영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 3

제1항에 있어서, 더 큰 단면의 영역은 더 작은 치수의 영역으로 전이영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 4

제2항에 있어서, 비교적 더 큰 치수의 영역들은 45° 와 약 180° 이상 사이의 각으로 떨어져 간격져 있는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 5

제4항에 있어서, 비교적 더 큰 치수의 두영역들은 링에서 약 180° 떨어져 간격져 있는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 6

제1항에 있어서, 눈에서 링을 위치시키기 위한 조절수단을 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 7

제1항에 있어서, 단면은 비교적 더 큰 단면의 두군데이상 영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 8

제2항에 있어서, 비교적 더 큰 치수의 두영역들은 링 전체적으로 대칭이 아닌 것을 특징으로 하는 링.

청구항 9

제1항에 있어서, 분리 링의 단부들은 접합가능한 것을 특징으로 하는 링.

청구항 10

제1항에 있어서, 한가지 이상의 생리학적으로 허용되는 중합체로 이루어지는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 11

제10항에 있어서, 중합체는 폴리메틸메타크릴레이트로 이루어지는 것을 특징으로 하는 링.

청구항 12

제10항에 있어서, 팽윤성 중합체를 추가로 포함하는 것을 특징으로 하는 링.

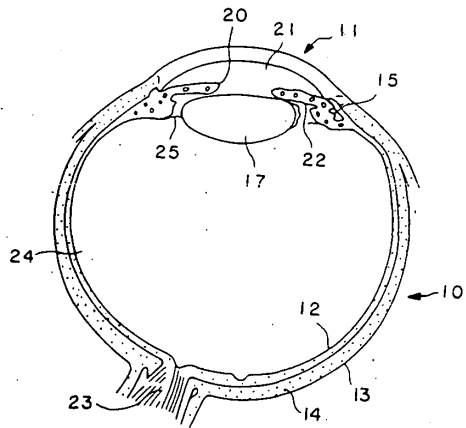
청구항 13

제12항에 있어서, 팽윤성 중합체는 폴리히드록시 에틸메타크릴레이트와 폴리비닐피롤리돈으로 부터 선택되는 것을 특징으로 하는 링.

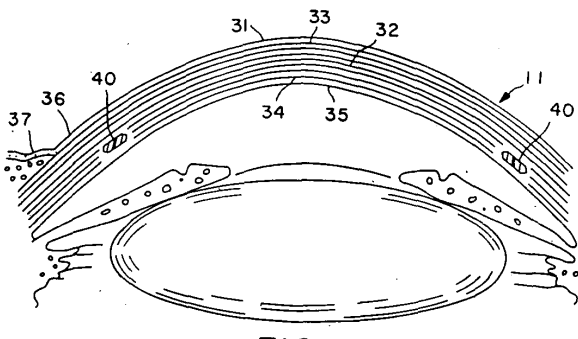
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

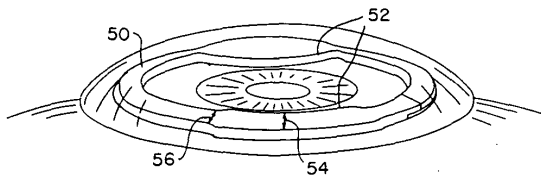
도면1



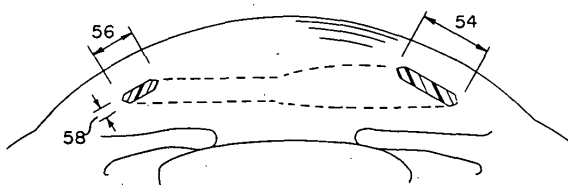
도면2



도면3



도면4



도면5

