

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

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>  
A61F 2/14

(11) 공개번호 특 1995-0702808  
(43) 공개일자 1995년 08월 23일

(21) 출원번호	특 1995-0700865		
(22) 출원일자	1995년 03월 03일		
번역문제출원일자	1995년 03월 03일	(86) 국제출원번호	PCT/US 93/008345 (87) 국제공개번호 WO 94/005232
(86) 국제출원출원일자	1993년 09월 03일	(87) 국제공개일자	1994년 03월 17일
(81) 지정국	EP 유럽특허 : 오스트리아 벨지움 스위스(리히텐슈타인) 독일 덴마크 스페인 프랑스 그리스 영국 아일랜드 이태리 룩셈부르크 모나코 네 웰란드 포르투갈 스웨덴 OA OAPI특허 : 베냉 브르카나파소 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) 우선권주장	07/939492	1992년 09월 03일	미국(US)
(71) 출원인	커러비전 인코오퍼레이티드(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 도입되어 거기에서 적절히 조절했을 때 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 더큰 치수의 두영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 더큰 단면의 영역은 더작은 치수의 영역으로 전이영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 4**

제2항에 있어서, 비교적 더큰 치수의 영역들은  $45^\circ$  와 약  $180^\circ$  이상 사이의 각으로 떨어져 간격져 있는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 5**

제4항에 있어서, 비교적 더큰 치수의 두영역들은 링에서 약  $180^\circ$  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 더큰 단면의 두군데이상 영역을 갖는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 8**

제2항에 있어서, 비교적 더큰 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 종합체로 이루어지는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 11**

제10항에 있어서, 종합체는 폴리메틸메타크릴레이트로 이루어지는 것을 특징으로 하는 링.

**청구항 12**

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

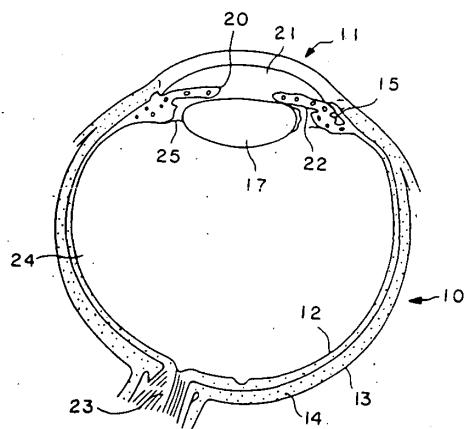
**청구항 13**

제12항에 있어서, 팽윤성 종합체는 폴리하이드록시 에틸메타크릴레이트와 폴리비닐피롤리돈으로 부터 선택되는 것을 특징으로 하는 링.

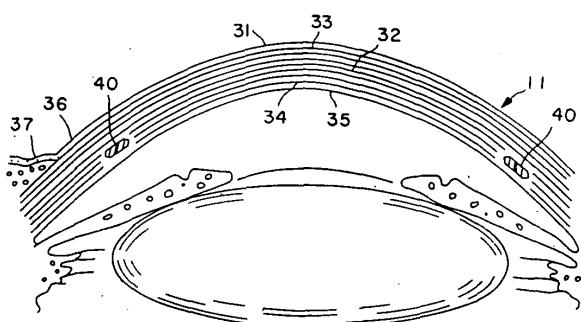
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

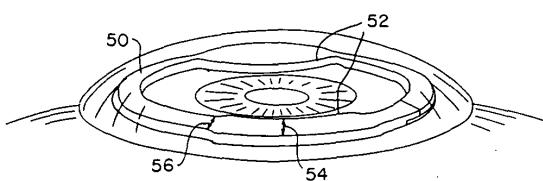
도면1



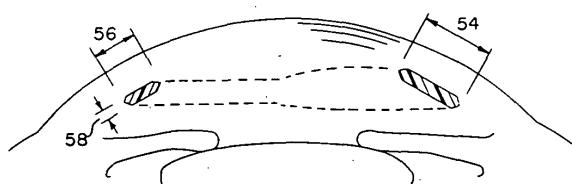
도면2



도면3



도면4



도면5

