

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
G02B 3/00

(11) 공개번호 특1987-0000601  
(43) 공개일자 1987년02월19일

(21) 출원번호	특1986-0004582
(22) 출원일자	1986년06월10일
(30) 우선권주장	8501665 1985년06월10일 네덜란드(NL)
(71) 출원인	엔. 브이. 필립스 글로아이라펜파브리켄 이반 밀러 레르너 네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1
(72) 발명자	게라르드 에두아르드 반 로스마렌 네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1 렌소 요하네스 마리누스 쯔비어스 네덜란드왕국, 아인드호펜, 그로네보드세베그 1 게라르두스 크리스티안 마리 도르텐트 네덜란드왕국, 뤼르몬드, 브레드베그 10
(74) 대리인	이병호

심사청구 : 없음

(54) 복사렌즈 및 그 제조 방법

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

복사렌즈 및 그 제조 방법

[도면의 간단한 설명]

제1도는 수정주형상에 장착된 본 발명에 따른 복사(replica) 렌즈의 횡단면도.

제2도는 본 발명의 다른 실시예에 따른 복사렌즈의 횡단면도.

\* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| 1, 8, 12 : 주형 | 2 : 상측 표면               |
| 3, 17 : 구형표면  | 4 : 볼                   |
| 5, 11 : 보정층   | 6 : 환상형 장치              |
| 2 : 경화층       | 12 : 광학축                |
| 14 : 환상형 홀    | 15 : 비구형 표면             |
| 16 : 렌즈 몸체    | 18, 19, 21 : UV 경화가능 부품 |
| 70 : 환상형 마그네트 | 22 : 원통형 비굴절 표면         |

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

**청구항 1**

투명렌즈를 가지며, 상기 투명렌즈의 적어도 한 개의 굴절표면이 렌즈 몸체로 하여금 소정의 광학 프로 필을 제공하도록 하는 합성수지의 보정층을 갖는 복사 렌즈에 있어서, 렌즈 몸체가 합성수지의 접착층을 사용하여 렌즈 몸체에 접착된 한 개 이상의 보조수단 또는 광학 부품을 갖는 것을 특징으로 하는 복사렌즈.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 보정층 및 접착층 모두가 광-경화된 합성수지 성분으로부터 제조되는 것을 특징으로 하는 복사렌즈.

**청구항 3**

제1항 또는 제2항에 있어서, 보정층 및 접착층이 함께 접착되는 것을 특징으로 하는 복사렌즈.

**청구항 4**

제1항, 제2항 또는 제3항에 있어서, 투명렌즈 몸체가 보정층 뿐만 아니라 반사층에 적어도 부분적으로 제공되어 렌즈 몸체에 완전히 접착되는 미러를 형성하게 하는 표면을 갖는 합성수지의 수직연부로 이루어진 것을 특징으로 하는 복사렌즈.

**청구항 5**

선행항중의 임의의 항에 있어서, 렌즈 몸체가 렌즈의 광학축에 수직이며, 합성 수지 접착층에 의해 렌즈 몸체에 접착되는 상형환 장치 또는 환상형 마그네트를 갖는 것을 특징으로 하는 광학렌즈.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 렌즈 몸체가 상호 직경방향으로 반대로 위치한 합성수지의 두 개의 보정층을 가지며, 렌즈의 광학축에 수직이며 합성수지 접착층에 의해 렌즈 몸체에 접착되는 화상형 장치 뿐만 아니라 비구형 프로필을 갖는 투명 구형 몸체인 것을 특징으로 하는 광학렌즈.

**청구항 7**

선행항중의 임의의 항에 청구된 광학렌즈를 제조하는 방법에 있어서, 경화 가능한 액체의 합성수지 성분이 투명렌즈 몸체의 굴절표면과 복사렌즈의 소정의 광학 프로필의 원화인 프로필을 갖는 주형의 표면간에 제공되며, 렌즈 몸체와 주형이 상호에 대해 정확하게 위치됨과 동시에 상기 렌즈 몸체와 주형간에 합성수지인 보정층이 형성되며, 경화 가능한 액체 합성수지인 접착층이 렌즈 몸체의 비굴절 표면과 광학 부품 또는 보조수단의 표면간에 제공되며, 보정층과 접착층이 경화되어 상기 광학부품 또는 보조수단이 렌즈 몸체에 접착되므로써 마침내 렌즈가 상기 주형으로부터 제거되는 것을 특징으로 하는 광학렌즈 제조 방법.

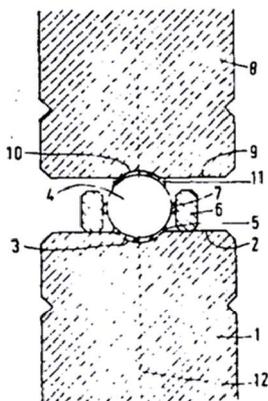
**청구항 8**

제7항에 있어서, 보조수단 또는 광학부품을 위치설정하기 위해 주형의 조정표면이 사용되는 것을 특징으로 하는 광학렌즈.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

**도면1**



도면2

