



**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(45) 공고일자 2013년12월26일  
 (11) 등록번호 10-1344689  
 (24) 등록일자 2013년12월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
 G02C 9/00 (2006.01) G02C 9/04 (2006.01)  
 G02C 1/06 (2006.01)  
 (21) 출원번호 10-2012-0009991  
 (22) 출원일자 2012년01월31일  
 심사청구일자 2012년01월31일  
 (65) 공개번호 10-2013-0088627  
 (43) 공개일자 2013년08월08일  
 (56) 선행기술조사문헌  
 JP2006267162 A\*  
 KR1020040073509 A\*  
 \*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
**임성규**  
 대구광역시 중구 동덕로 33, 7동 202호 (대봉동, 청운아파트)  
**임종윤**  
 대구광역시 중구 동덕로 33, 7동 202호 (대봉동, 청운아파트)  
**임중호**  
 대구광역시 중구 동덕로 33, 청운아파트 7동 202호 (대봉동)  
 (72) 발명자  
**임성규**  
 대구광역시 중구 동덕로 33, 7동 202호 (대봉동, 청운아파트)  
**김명희**  
 대구광역시 중구 동덕로 33, 7동 202호(대봉동, 청운아파트)  
 (뒷면에 계속)  
 (74) 대리인  
**박덕환**

전체 청구항 수 : 총 2 항

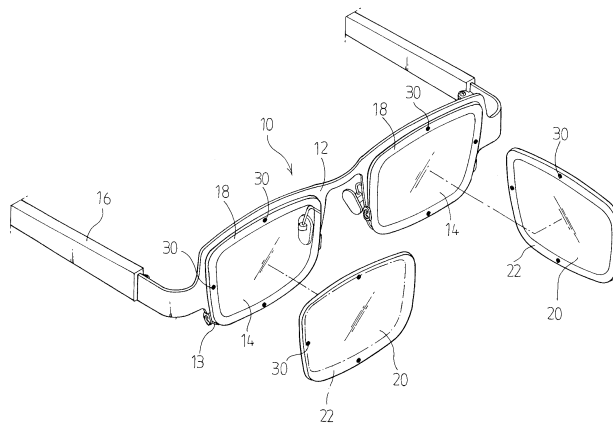
심사관 : 강형석

(54) 발명의 명칭 **보조렌즈 착탈형 안경**

**(57) 요약**

본 발명은 보조렌즈 착탈형 안경의 개량에 관한 것으로, 본체안경(10)의 주 렌즈(14)의 전면부에 자성투명막(18)이 도포되게 구성하고, 본체안경(10)에 착탈되는 보조 렌즈(20)의 배면부에 자성투명막(22)이 도포되게 구성함으로써 보조렌즈(20)의 착탈이 좀 더 간편하고 착용 안경이 가볍게 편리하며 보조렌즈 착용시 착용감도 좋은 것이다.

**대표도** - 도1



(72) 발명자

**임중호**

대구광역시 중구 동덕로 33, 청운아파트 7동 202호  
(대봉동)

**임중윤**

대구광역시 중구 동덕로 33, 7동 202호 (대봉동,  
청운아파트)

---

**특허청구의 범위**

**청구항 1**

보조렌즈 착탈형 안경에 있어서,

본체안경(10)의 주 렌즈(14)의 전면부에 자성투명막(18)이 도포되게 구성하고, 주 렌즈(14)에 착탈되는 보조 렌즈(20)의 배면부에 자성투명막(22)이 도포되게 구성하되, 주 렌즈(14)와 보조 렌즈(20)의 자성투명막(18)(22)은 코발트 첨가 이산화티탄 막으로서 각 렌즈(14)(20)의 외곽부를 빙두르며 서로 대응되는 위치에 형성되고, 보조 렌즈 부착시 맞춤정렬이 용이하도록 반투명 점형상의 맞춤용 표식(30)이 주 렌즈(14)와 보조 렌즈(20)의 자성투명막(18)(22) 위치에 형성되게 구성함을 특징으로 하는 보조렌즈 착탈형 안경.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 보조 렌즈(20)는 주렌즈(14)와 동일 사이즈나 주렌즈(14)의 상반부 사이즈 형태나 하반부 사이즈 형태중 하나로 형성함을 특징으로 하는 보조렌즈 착탈형 안경.

**청구항 3**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 안경에 관한 것으로, 특히 안경에 부착되는 보조렌즈를 가볍고 편리하게 착탈할 수 있도록 개량된 보조렌즈 착탈형 안경에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 요즘 안경은 많은 사람들에게 다양한 목적으로 착용되고 있다. 요컨대, 굴절이상, 안위이상, 조절기능, 노안 보정과 같은 시력 보정용으로 안경이 착용되고 있으며 또 유해광선으로부터 눈을 보호하는 시력 보호용으로도 착용되고 있다. 또한 약시의 시기능 훈련을 위한 목적 등으로도 안경을 착용하기도 하고, 미용이나 패션적인 목적과 사격, 등산 및 레포츠 용도로도 안경을 많이 착용하고 있다.

[0003] 이렇게 다양한 목적으로 착용되고 있는 안경은 첨단소재의 재질들이 등장하면서 점차 경량화되어가고 있고 개성화되고 있으며 장식미도 가미되는 실정인데, 시력 보정용으로 안경을 착용하고 있는 사람에게 노안이 오게 되면 현재 직면한 상태나 보아야 할 대상에 따라서 그에 맞는 보조안경을 별도로 착용하거나 추가 부착해야 하는 경우가 있다. 또 시력보정용 안경 착용자가 차량 운전을 하는 등의 상황이 되면 시력 보호를 위해 시력보정용 안경 및 시력보호용 안경을 함께 착용해야 하는 경우도 생긴다.

[0004] 이러한 경우를 대비해서 시력보정용 안경에 보조안경을 덧붙혀 착용하는 종래기술이나 선행특허문헌이 많이 있다.

[0005] 선행특허문헌의 일예로는 등록실용 제20-0408813호 "안경렌즈에 직접 자석부를 구성하는 보조안경", 등록실용 제20-0250340호 "보조렌즈 부착용 무테안경" 등이 있다.

[0006] 상기 선행특허문헌을 포함한 종래기술에는 보조렌즈 부착을 이용한 기술이 많이 개시되어 있지만, 좀더 간편하고 가볍게 편리하게 보조안경을 착용하고 벗을 수 있는 방식 및 구조가 여전히 요망되고 있다.

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

[0007] 따라서 본 발명의 목적은 보조렌즈의 착탈이 가능한 안경을 구성함에 있어 좀더 간편하고 가볍게 편리하게 보조렌즈를 착용하고 벗을 수 있도록 개선된 안경을 제공함에 있다.

[0008]

**과제의 해결 수단**

[0009] 상기한 목적에 따라 본 발명은, 보조렌즈 착탈형 안경에 있어서, 본체안경(10)의 주 렌즈(14)의 전면부에 자성투명막(18)이 도포되게 구성하고, 주렌즈(14)에 착탈되는 보조 렌즈(20)의 배면부에 자성투명막(22)이 도포되게 구성함을 특징으로 한다.

[0010] 이때, 주 렌즈(14)와 보조 렌즈(20)의 자성투명막(18)(22)은 각 렌즈(14)(20)의 외곽부를 빙두르며 형성됨을 특징으로 한다.

[0011] 또 상기의 보조렌즈 착탈형 안경을 구성함에 있어, 주 렌즈(14)와 보조 렌즈(20)에는 보조렌즈 부착시 맞춤정렬이 용이하도록 맞춤용 표식(30)이 형성되게 구성함을 특징으로 한다.

**발명의 효과**

[0012] 본 발명은 보조렌즈 착탈형 안경을 구성함에 있어 본체안경의 주 렌즈와 그 주렌즈에 부착되는 보조 렌즈에 자성투명막을 도포하여 구성함으로써 보조렌즈의 착탈이 좀더 간편하고 가볍게 편리하며 보조렌즈를 부착시 착용감도 좋은 장점이 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0013] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 보조렌즈 착탈형 안경의 사시 구성도,
- 도 2는 본 발명의 본체안경의 주 렌즈에 보조 렌즈가 부착된 상태 단면 구성도,
- 도 3은 본 발명의 본체안경의 주 렌즈와 보조 렌즈에 자력 부착상태를 설명하기 위한 분리 사시 구성도,
- 도 4는 다양한 형태의 보조렌즈를 설명하기 위한 사시도.

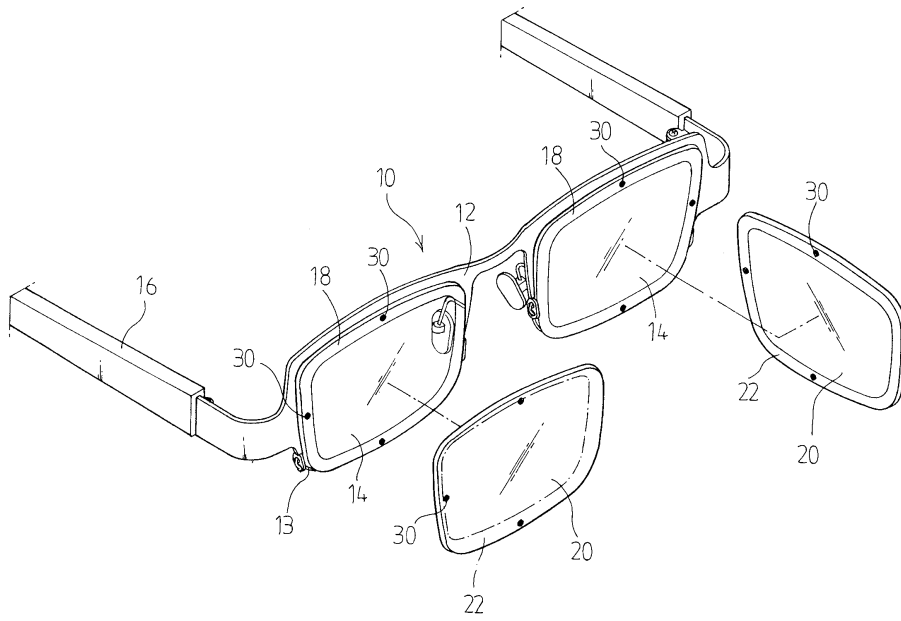
**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0014] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다.
- [0015] 본 발명에서는 본체안경에 보조 안경이 아닌 보조렌즈가 착탈될 수 있게 구현한다. 보조 렌즈는 안경테가 없이 렌즈만으로 구성되므로 가볍고 소지하고 이동하기가 매우 편리하고 수월하다.
- [0016] 도 1은 본 발명의 실시 예에 따른 보조렌즈 착탈형 안경의 사시 구성도이고, 도 2는 본 발명의 본체안경(10)의 주 렌즈(14)에 보조 렌즈(20)가 부착된 상태 단면 구성도이다.
- [0017] 본 발명에서는 보조렌즈 착탈형 안경을 구성함에 있어, 본체안경(10)의 주 렌즈(14)와 그 주 렌즈(14)에 부착되는 보조 렌즈(20)에 자성투명막(18)(22)을 각각 도포 형성한 것을 요지적 특징으로 한다.
- [0018] 본체 안경(10)의 주 렌즈(14)가 보조 렌즈(20)와 보다 쉽게 부착되게 하기 위해서는 주 렌즈(14)가 본체안경(10)의 안경테(12)의 두께와 비슷하거나 주렌즈(14)의 전면보다 좀 더 돌출하는 두께를 갖는 것이 바람직하며, 굳이 그렇지 않아도 본 발명의 안경 구현에 문제가 되지는 않는다.
- [0019] 예컨대, 도 1에 도시된 바와 같이 본체 안경(10)은 알루미늄합금 등과 같은 고강도 경량합금재질을 사용하여 안경테(12)의 두께를 얇게 형성할 수 있고, 필요에 따라서는 무테형 안경테를 이용하거나 도 1에 도시된 반테형 안경테를 채용하는 것도 좋다. 이러한 본체 안경(10)은 가볍고 보조렌즈(20)의 장착과 탈착을 편리하게 해준다.
- [0020] 본체 안경(10)의 주 렌즈(14)가 얇은 두께의 안경테(12)에 끼워질 수 있도록 도 3에 도시된 바와 같이 주 렌즈(24)의 둘레에 결합홈선(15)을 형성한다. 그러므로 주 렌즈(24)의 결합홈선(15)에 얇은 두께를 갖는 안경테(1

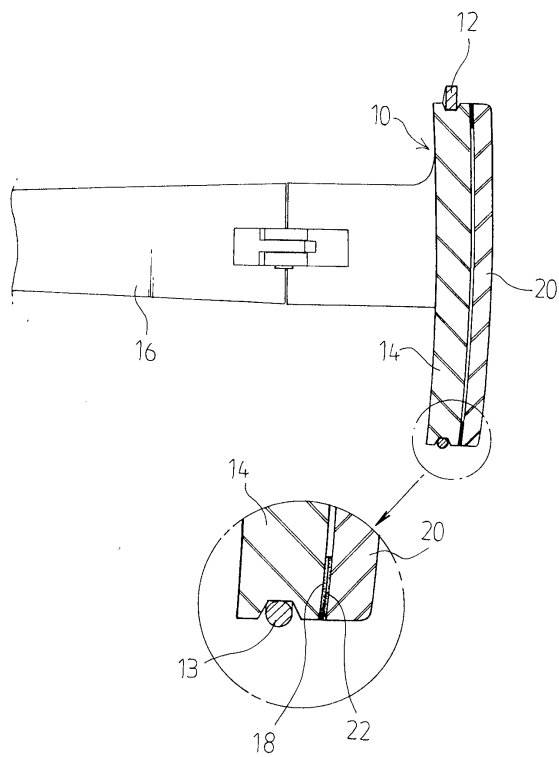


도면

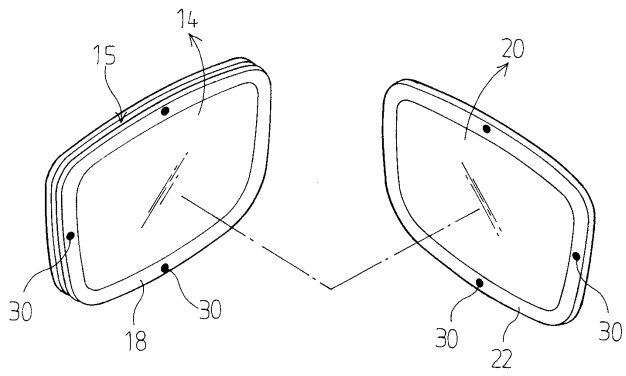
도면1



도면2



도면3



도면4

