



- (51) 국제특허분류:
G02C 5/12 (2006.01) G02C 5/02 (2006.01)
G02C 5/04 (2006.01) G02C 13/00 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/004944
- (22) 국제출원일: 2011년 7월 6일 (06.07.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2010-0064598 2010년 7월 6일 (06.07.2010) KR
- (72) 발명자: 겸
- (71) 출원인: 김승준 (KIM, Sung Joon) [KR/KR]; 부산 서구 부용동 1가 9-2번지 크로바빌리지 1203호, 602-081 Busan (KR).
- (74) 대리인: 홍병의 (HONG, Byung-Eui); 서울 강남구 역삼동 642-16 성지하이츠 2차 1803호, 135-080 Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,

CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

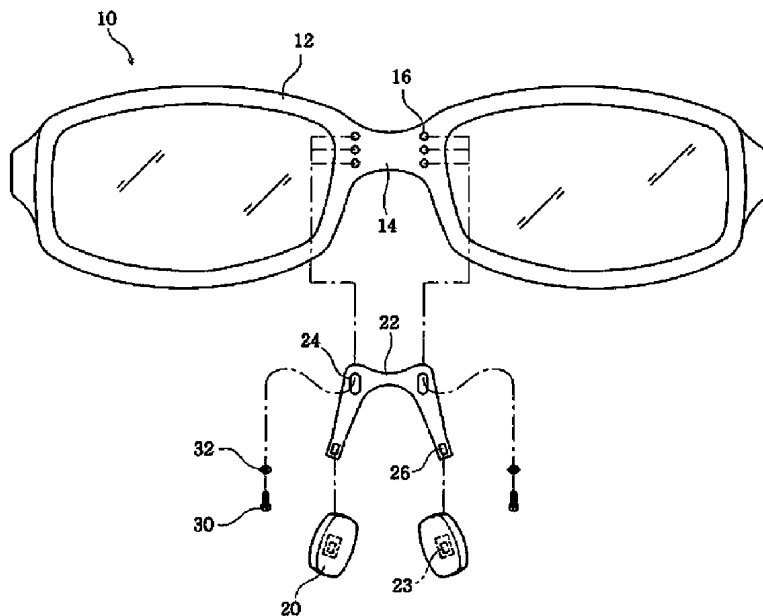
공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: EYEGLASS FRAME HAVING NOSE PADS, THE HEIGHTS OF WHICH ARE ADJUSTABLE

(54) 발명의 명칭: 코받침 높낮이 조절식 안경프레임

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to an eyeglass frame having nose pads, the heights of which are adjustable, and more particularly, to an eyeglass in which the height of each of the nose pads is adjustable in accordance with the features of the nose or face of an eyeglass wearer, to thereby achieve improved comfort and help the wearer improve the eyesight thereof. The eyeglass frame having nose pads, the heights of which are adjustable, is configured such that the nose pads are arranged at a nose bridge of the eyeglass frame, the nose bridge has a fixation hole, a nose support for supporting the nose pads has an adjustment hole formed in a vertical direction to correspond to the fixation hole, and the nose support is assembled to the nose bridge by a fastening member.

(57) 요약서: 본 발명은 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 관한 것으로서, 보다 상세히는 안경 착용자의 코나 얼굴 생김새에 따라 코받침의 높낮이를 조절할 수 있게 하여 안경의 착용감을 좋게 함과 더불어 시력회복에도 도움을 줄 수 있도록

하고자 본 발명은, 안경테의 중간 브릿지에 코받침이 구비된 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 있어서, 상기 브릿지에 고정구멍을 형성하고 상기의 코받침을 지지하는 코받침대에 고정구멍에 대응하는 조절구멍을 세로방향으로 형성하여 체결구에 의해 조립된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임을 제안한다.

명세서

발명의 명칭: 코받침 높낮이 조절식 안경프레임

기술분야

- [1] 본 발명은 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 관한 것으로서, 보다 상세히는 안경 착용자의 코나 얼굴 생김새에 따라 코받침의 높낮이를 조절할 수 있게 하여 안경의 착용감을 좋게 함과 더불어 눈의 피로도를 경감하고 시력회복에도 탁월한 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 관한 것이다.

배경기술

- [2] 일반적으로, 안경은 안경유리를 가지는 한 쌍의 안경테(Rim)가 중간 브릿지(Bridge)로 연결되고 외측의 앤드피스(End peice)에는 다리가 결합되며 상기 브릿지에 코받침(Nose pad)이 구비되어 있어서, 안경을 착용했을 때 아래로 흘러내지 않도록 지지한다.
- [3] 이러한 안경은 착용자의 눈, 코, 귀 등의 얼굴 생김새에 맞도록 코받침대를 변형시켜서 편안하게 착용할 수 있게 하며 또는, 안경테나 코받침대가 휘어지거나 변형되면 원형으로 복원하기 위해 힘을 가하여 강제로 변형시키게 된다. 이로 인해, 상기 코받침대의 강도가 취약해짐은 물론 내구성이 저하되며, 단기간에 파손되는 등, 수명이 급격히 단축되는 문제점이 있었다. 또는 안경점을 방문하여 전문가에게 수리 및 보수를 요청해야 하는 등, 매우 번거로웠다.
- [4] 또는 통상의 합성수지로 된 안경은 코받침이 안경테와 일체로 형성되어 있어서, 착용자의 코나 얼굴 생김새에 따라 조절이 불가능하며, 부득이하게 얼굴 생김새에 맞는 안경테를 선택하기도 하였다.
- [5] 또한 상기와 같은 문제점들을 해소하고자, 아래의 선행기술문헌에 따른 종래의 기술로, 국내실용신안출원 제20-2002-0018497호 또는, 국내실용신안출원 제20-2003-0035383호 등을 제안된 바에 있으며, 이로써 상기 코받침의 높낮이를 적절히 조절할 수 있도록 한 바에 있다. 하지만 상기와 같은 종래의 기술들은 코받침대의 위치조절이 어렵고, 고정력이 미흡하고 고정부위가 헐거워지며, 안경이 아래로 미끄러져 흘러내리는 등, 착용감이 떨어지고 매우 불편한 문제점이 있었다.
- [6] [선행기술문헌]
- [7] (특허문헌 1) 1.국내실용신안출원 제20-2002-0018497호(2002.06.18.)
- [8] (특허문헌 2) 2.국내실용신안출원 제20-2003-0035383호(2003.11.12.)
- [9] (특허문헌 3) 3.국내특허출원 제10-2008-0052912(2008.06.05.)
- [10]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [11] 본 발명의 목적은 착용자의 얼굴 생김새에 따라 코받침의 높낮이를 용이하게

조절할 수 있음은 물론 상기의 코받침대를 체결구로 견고하게 고정하여 안경의 착용감을 향상시킬 수 있도록 하는 데 있다.

[12]

과제 해결 수단

[13] 본 발명은, 안경테의 중간 브릿지에 코받침이 구비된 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 있어서, 상기 브릿지에 고정구멍을 형성하고 상기의 코받침을 지지하는 코받침대에 고정구멍에 대응하는 조절구멍을 세로방향으로 형성하여 체결구에 의해 조립된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임을 제안한다.

[14] 또한 본 발명에 따른 상기 고정구멍과 조절구멍은 복수 개가 세로방향으로 형성된 것을 특징으로 한다.

[15] 또한 본 발명에 따른 상기의 조절구멍은 장방형으로 형성된 것을 특징으로 한다.

[16] 또한 본 발명에 따른 상기 체결구는 나사로 구성됨을 특징으로 한다.

[17] 또한 본 발명에 따른 상기 안경테와 코받침대는 합성수지로 이루어지며, 상기의 코받침이 코받침대에 결합하여 일체로 성형된 것을 특징으로 한다.

[18]

발명의 효과

[19] 본 발명은 구조가 간단하면서도 코받침대를 견고하게 고정할 수 있고, 역으로 코받침대의 고정을 해제하면 코받침의 높낮이 조절이 용이하여 누구나 편리하게 사용할 수 있어 매우 실용적이며, 상기 코받침의 조절범위를 넓힘과 더불어 더욱더 정밀하게 코받침의 높낮이를 조절할 수 있는 효과가 있다.

[20] 그리고 본 발명은 안경 코받침의 높낮이를 용이하게 조절할 수 있음은 물론, 착용감을 월등히 향상시키고, 사용자의 얼굴 생김새나 취향에 적합한 안경테의 선택범위를 넓힐 수 있게 되며, 소비자의 선호도를 높이며, 시력 보호 및 향상에도 탁월한 효과를 제공한다.

[21]

도면의 간단한 설명

[22] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 코받침 높낮이 조절식 안경프레임의 구성을 분리하여 나타낸 도면.

[23] 도 2는 본 발명에 따른 코받침 높낮이 조절식 안경프레임의 조립도면.

[24] 도 3은 본 발명에 따른 코받침대의 다른 실시 예를 나타낸 도면.

[25]

[26]

발명의 실시를 위한 형태

[27] 이하 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 상기의 도면에 따른 본 발명은, 안경테(10)의 중간 브릿지(14)에 코받침(20)이

구비된 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 있어서, 상기 브릿지(14)에 고정구멍(16)을 형성하고 상기의 코받침(20)을 지지하는 코받침대(22)에 고정구멍(16)에 대응하는 조절구멍(24)을 세로방향으로 형성하여 체결구(30)에 의해 조립된 것을 특징으로 한다.

[28]

[29] 위를 더욱 자세하게 설명하면 다음과 같다.

[30] 먼저, 본 발명의 안경(10)은 한 쌍으로 된 안경테(12)의 중간 브릿지(14)에 코받침(20)의 코받침대(22)가 간편하게 위치를 조절할 수 있게 조립된다. 이를 위해 상기 브릿지(14)에 고정구멍(16)을 형성하고 상기 코받침대(22)에는 조절구멍(24)을 형성하여서, 상기 고정구멍에 체결구(30)를 결합하여 코받침을 고정 또는 해제하게 된다.

[31] 여기서 본 발명에 따르면, 상기 고정구멍(16)과 조절구멍(24)은 복수 개가 세로방향으로 형성된 것을 특징으로 한다. 즉 상기의 고정구멍(16)과 조절구멍(24)의 위치를 옮겨가면서 코받침대(22)의 위치를 적절히 조절하게 된다.

[32] 또는 본 발명의 상기 고정구멍(16)은 브릿지의 중간부 또는 양측부에 대칭으로 구비되고 복수 개가 상/하로 일정한 간격을 두고 형성된다.

[33] 상기의 조절구멍(24)은 상/하로 연장된 세로방향의 장방형으로 이루어지거나 또는, 상기의 조절구멍(25)은 도 3에서처럼 적어도 하나 이상, 복수 개가 고정구멍과 동일한 간격으로 형성하여서 상기 체결구(30)에 의해 고정 또는 해제되며, 상기 코받침대(22)의 높낮이를 쉽게 조절할 수 있게 된다.

[34] 이처럼, 본 발명은 상기의 조절구멍(24)을 통해 코받침의 높낮이를 일정 구간 정밀하게 조절할 수 있음은 물론, 상기의 고정구멍(16)에 의해 코받침의 높낮이를 보다 광범위하게 조절할 수 있게 되는 것이다.

[35] 본 발명은 상기 체결구(30)는 나사로 구성됨을 특징으로 한다. 상기의 체결구(30)는 코받침대를 고정하기 위한 수단으로, 상기의 고정구멍(16)에 나사로 조립하여 고정한다. 상기 나사는 나사머리에 십자홈을 구비하여 드라이버 등의 공구로 쉽게 풀거나 조일 수 있는 것이 바람직하며, 나사머리의 반대편에 너트(미도시)를 조립하여 체결할 수도 있고, 와셔(32)가 구비된다. 또는 상기 체결구(30)는 고정용 핀으로 구성할 수도 있다.

[36] 본 발명은 상기의 안경테(12) 또는 코받침대(22)는 금속 또는 비금속, 합성수지(플라스틱) 등과 같은 통상의 안경용 소재로 이루어지며, 안경테와 코받침대의 소재가 서로 동일하거나 또는, 재질이 서로 다르더라도 용이하게 조립 체결할 수가 있다.

[37] 한편, 본 발명에 따른 상기 안경테(12)와 코받침대(22)는 합성수지로 이루어지며, 상기의 코받침(20)이 코받침대(22)에 결합하여 일체로 성형된 것을 특징으로 한다. 즉, 본 발명에 따른 안경(10)은 안경테(12)와 코받침대(22)가 통상의 안경테용 합성수지로 이루어지는 것으로, 상기의 코받침(20)의 배면에

돌출 형성된 결합부(23)를 상기 코받침대(22)의 하부에 마련된 결합구멍(26)에 끼움 조립한 채로 열접합시키거나 또는, 결합부위에 접착제를 도포하여 강인하게 접합할 수도 있다.

[38] 아울러 본 발명의 출원인과 동일한 출원인에 의해 국내특허출원 제10-2008-0052912(2008.06.05.)호의 '수지제 안경테용 코패드'를 선 제안한 바에 있으며, 구체적인 설명은 생략하기로 한다.

[39] 10:안경 12:안경테 14:브릿지

[40] 20:코받침 22:코받침대 22:결합부

[41] 24,25:조절구멍 26:결합구멍 30:체결구

[42] 32:와셔

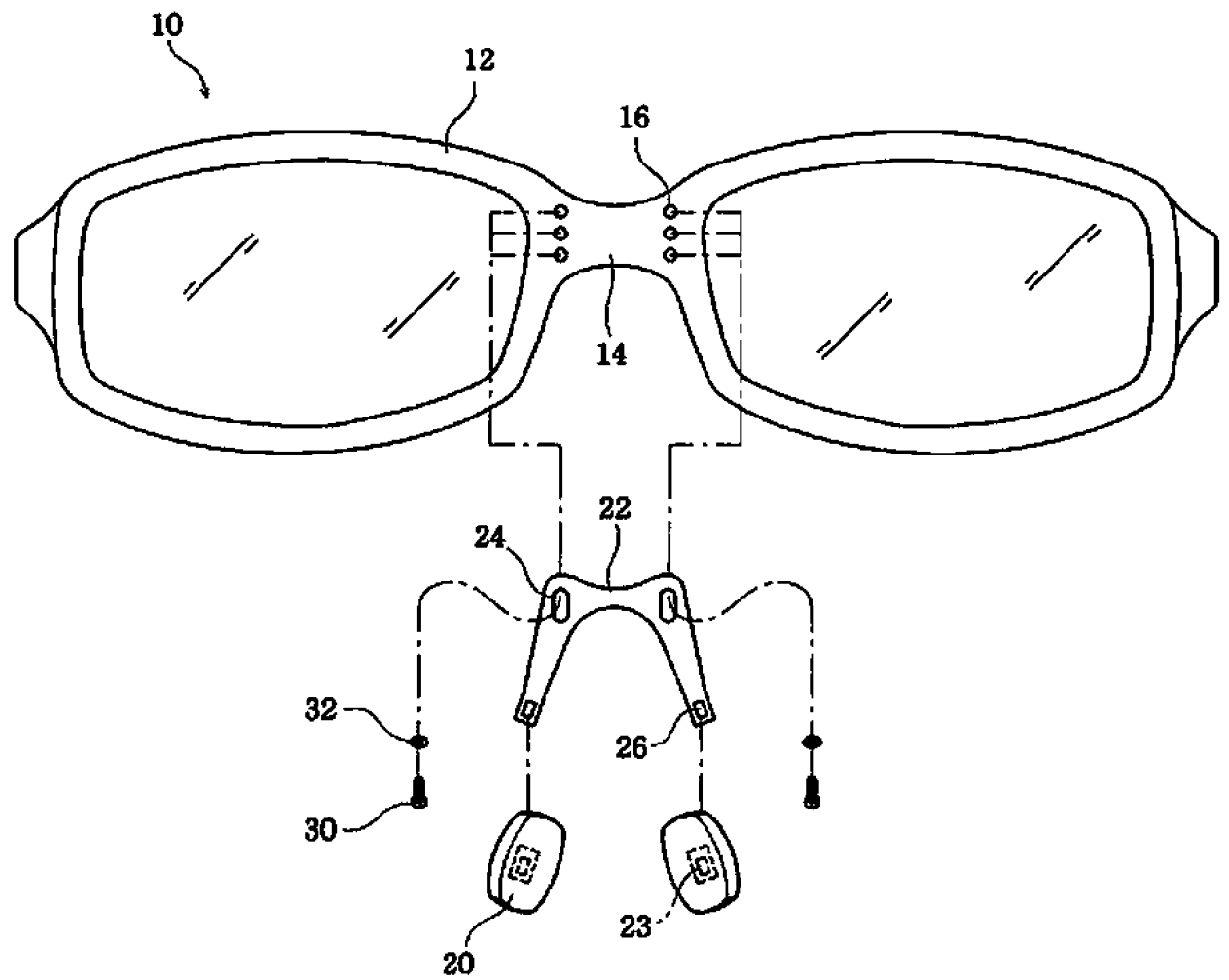
[43]

[44]

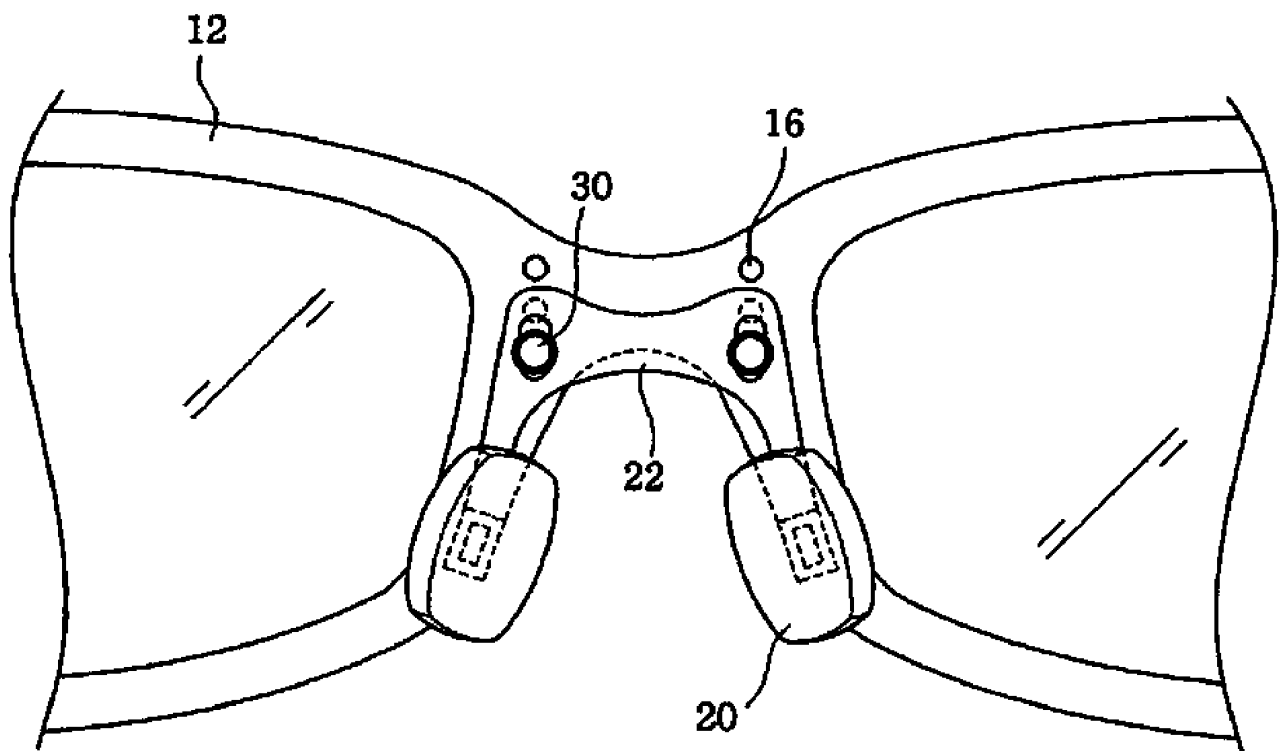
청구범위

- [청구항 1] 안경테(10)의 중간 브릿지(14)에 코받침(20)이 구비된 코받침 높낮이 조절식 안경프레임에 있어서,
상기 브릿지(14)에 고정구멍(16)을 형성하고 상기의 코받침(20)을 지지하는 코받침대(22)에 고정구멍(16)에 대응하는 조절구멍(24,25)을 세로방향으로 형성하여 체결구(30)에 의해 조립된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 고정구멍(16)과 조절구멍(24)은 복수 개가 세로방향으로 형성된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기의 조절구멍(25)은 장방형으로 형성된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 체결구(30)는 나사로 구성됨을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임.
- [청구항 5] 제1항 내지는 제4항 중에 선택된 한 항에 있어서,
상기 안경테(12)와 코받침대(22)는 합성수지로 이루어지며,
상기의 코받침(20)이 코받침대(22)에 결합하여 일체로 성형된 것을 특징으로 하는 코받침 높낮이 조절식 안경프레임.

[Fig. 1]



[Fig. 2]



[Fig. 3]

