



(51) 국제특허분류:

F21V 33/00 (2006.01)

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 21/088 (2006.01)

G02C 11/04 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2017/013217

(22) 국제출원일:

2017년 11월 21일 (21.11.2017)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2016-0156307 2016년 11월 23일 (23.11.2016) KR

(71) 출원인: 주식회사 덴토존 (DENTOZONE CO., LTD.)
[KR/KR]; 08389 서울시 구로구 디지털로26길 5, 1011,
Seoul (KR).

(72) 발명자: 구자형 (KOO, Cha Hyoung); 08548 서울시 금
천구 독산로 108길 91, 501호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 정부연 (JUNG, Bu Yon); 06646 서울시 서초구
반포대로26길 29, 원플러스빌딩 2층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국
내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,

CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU,
ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK,
MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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 역
내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,
LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유
럽 (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, KM, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

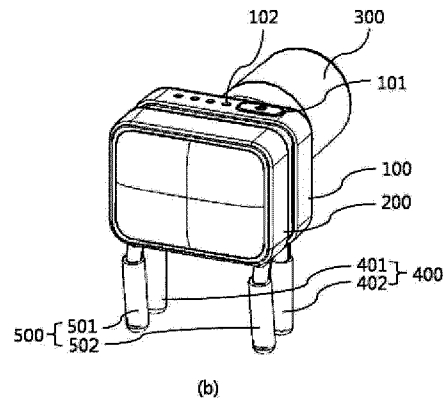
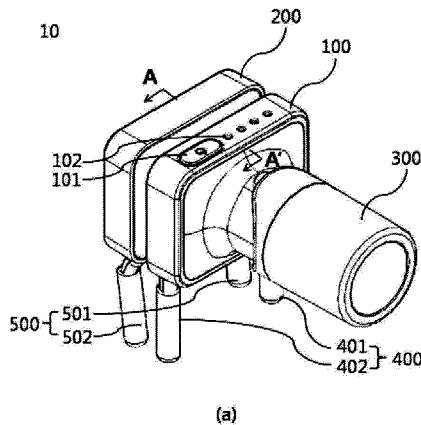
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))

— 청구범위 보정 기한 만료 전의 공개이며, 보정서를 접수
하는 경우 그에 관하여 별도 공개함 (규칙 48.2(h))

(54) Title: LIGHTING DEVICE MOUNTABLE TO GLASSES

(54) 발명의 명칭: 안경 장착식 조명 장치



(57) Abstract: Disclosed is a lighting device mountable to glasses. A lighting device according to an embodiment of the present invention comprises: a first housing unit; a lighting unit formed on the front surface of the first housing unit; a second housing unit formed to be spaced part from the rear of the first housing unit; a first mounting unit, protruding from a lower portion of the first housing unit, for mounting the lighting device on the glasses; a second mounting unit, protruding from a lower portion of the second housing unit and spaced apart from the first mounting unit, for mounting the lighting device on the glasses; and an engaging clip that connects the first housing unit to the second housing unit therebetween, and provides an elastic force such that the spaced-apart first and second mounting units are brought closer to each other.

(57) 요약서: 안경 장착식 조명 장치가 개시된다. 본 발명의 일 실시예에 따른 조명 장치는, 안경에 장착되는 조명 장치로서, 제1 하우징부, 상기 제1 하우징부의 전면에 형성되는 조명부, 상기 제1 하우징부의 후방에 이격되어 형성되는 제2 하우징부, 상기 제1 하우징부의 하부에 돌출되어 형성되고, 상기 조명 장치를 상기 안경에 장착시키는 제1 장착부, 상기 제2 하우징부의 하부에 돌출되어 형성되고 상기 제1 장착부와 이격되며, 상기 조명 장치를 상기 안경에 장착시키는 제2 장착부, 및 상기 제1 하우징부와 상기 제2 하우징부의 사이에서 상기 제1 하우징부와 상기 제2 하우징부를 연결하며, 상기 이격된 제1 장착부 및 제2 장착부가 근접하도록 탄성력을 제공하는 결합 클립을 포함한다.



(88) 국제조사보고서 공개일:

2018 년 7 월 19 일 (19.07.2018)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2017/013217

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

F21V 33/00(2006.01)i, F21V 21/088(2006.01)i, F21L 4/00(2006.01)i, G02C 11/04(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

F21V 33/00; F21V 17/10; G02C 1/06; F02D 41/34; F21L 4/00; G02C 11/04; F21V 21/08; F16B 2/20; F21V 21/088

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: joining clip, lighting, glasses, attachment, elastic force, elasticity, light

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 3140809 U (CHEN, Hsing) 10 April 2008 See paragraphs [10]-[11] and figures 1-6.	1-3,6
A		4-5,7-11
Y	KR 20-1988-0020256 Y1 (LEE, Jeong Ung) 23 December 1989 See claim 1 and figures 1-3.	1-3,6
A	JP 2012-189970 A (SUN WORK K.K.) 04 October 2012 See the entire document.	1-11
A	JP 2003-263918 A (ASAHI DENKI KASEI K.K.) 19 September 2003 See the entire document.	1-11
A	US 5615657 A (YOSHIKAWA, Keita) 01 April 1997 See the entire document.	1-11



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 MAY 2018 (29.05.2018)

Date of mailing of the international search report

29 MAY 2018 (29.05.2018)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Sconsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. +82-42-481-8578

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2017/013217

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
JP 3140809 U	10/04/2008	NONE	
KR 20-1988-0020256 Y1	23/12/1989	NONE	
JP 2012-189970 A	04/10/2012	NONE	
JP 2003-263918 A	19/09/2003	NONE	
US 5615657 A	01/04/1997	JP 08-189390 A JP 3154038 B2	23/07/1996 09/04/2001

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC))

F21V 33/00(2006.01)i, F21V 21/088(2006.01)i, F21L 4/00(2006.01)i, G02C 11/04(2006.01)i

B. 조사된 분야

조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재)

F21V 33/00; F21V 17/10; G02C 1/06; F02D 41/34; F21L 4/00; G02C 11/04; F21V 21/08; F16B 2/20; F21V 21/088

조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌

한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC

국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우))

eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 결합 클립, 조명, 안경, 장착, 탄성력, 탄성, 라이트

C. 관련 문헌

카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	JP 3140809 U (CHEN HSING) 2008.04.10	1-3,6
A	단락 10-11 및 도면 1-6 참조.	4-5,7-11
Y	KR 20-1988-0020256 Y1 (이정웅) 1989.12.23	1-3,6
	청구항 1 및 도면 1-3 참조.	
A	JP 2012-189970 A (SUN WORK K.K.) 2012.10.04	1-11
	전체 문헌 참조.	
A	JP 2003-263918 A (ASAHI DENKI KASEI K.K.) 2003.09.19	1-11
	전체 문헌 참조.	
A	US 5615657 A (KEITA YOSHIZAWA) 1997.04.01	1-11
	전체 문헌 참조.	

☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다.☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.

* 인용된 문헌의 특별 카테고리:

“A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌

“T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌

“E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌

“X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다.

“L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌

“Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다.

“O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌

“&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌

“P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌

국제조사의 실제 완료일

2018년 05월 29일 (29.05.2018)

국제조사보고서 발송일

2018년 05월 29일 (29.05.2018)

ISA/KR의 명칭 및 우편주소



대한민국 특허청

(35208) 대전광역시 서구 청사로 189,

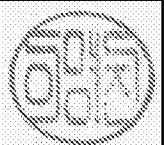
4동 (둔산동, 정부대전청사)

팩스 번호 +82-42-481-8578

심사관

이명진

전화번호 +82-42-481-8474



국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
JP 3140809 U	2008/04/10	없음	
KR 20-1988-0020256 Y1	1989/12/23	없음	
JP 2012-189970 A	2012/10/04	없음	
JP 2003-263918 A	2003/09/19	없음	
US 5615657 A	1997/04/01	JP 08-189390 A JP 3154038 B2	1996/07/23 2001/04/09