

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구  
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 11월 30일 (30.11.2023)



(10) 국제공개번호

WO 2023/229150 A1

(51) 국제특허분류:

G02B 13/00 (2006.01)

G02B 9/60 (2006.01)

G02B 7/10 (2006.01)

G02B 7/02 (2006.01)

G02B 7/182 (2006.01)

G02B 17/04 (2006.01)

G02B 17/06 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2023/001918

(22) 국제출원일:

2023년 2월 9일 (09.02.2023)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2022-0065052 2022년 5월 27일 (27.05.2022) KR

10-2022-0117829 2022년 9월 19일 (19.09.2022) KR

(71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(72) 발명자: 이용재 (LEE, Yongjae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 이견주 등 (LEE, Keon-Joo et al.); 03079 서울특별시 종로구 대학로9길 16 미화빌딩, 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR,

HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

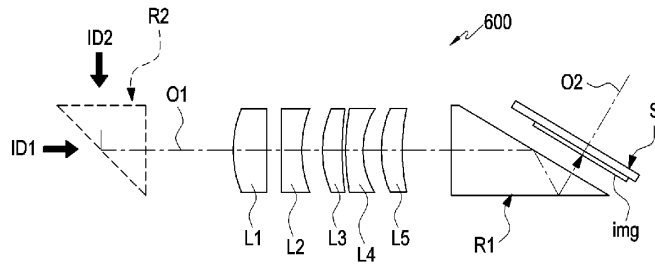
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, 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))

(54) Title: LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 렌즈 어셈블리 및 그를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: Provided is a lens assembly comprising: at least two lenses aligned along a first optical axis; an image sensor configured to receive light guided or condensed through the at least two lenses; and at least one optical member, disposed between the at least two lenses and the image sensor, which receives light incident through the at least two lenses, refracts or reflects the light at least twice, and then guides or emits the light to the image sensor, wherein the ratio of a long side of an imaging surface of the image sensor to a long side of an emission surface in a first optical member closest to the image sensor is within a specified range.

(57) 요약서: 제1 광축을 따라 정렬된 적어도 2개의 렌즈, 상기 적어도 2개의 렌즈를 통해 안내 또는 집광된 빛을 수신하도록 설정된 이미지 센서, 및 상기 적어도 2개의 렌즈와 상기 이미지 센서 사이에 배치된 적어도 하나의 광학 부재로서, 상기 적어도 2개의 렌즈를 통해 빛을 입사받아 적어도 2회 굴절 또는 반사한 후 상기 이미지 센서로 안내 또는 출사하는 상기 적어도 하나의 광학 부재를 포함하는 렌즈 어셈블리가 제공되며, 상기 이미지 센서에 가장 가까운 제1 광학 부재에서 출사면의 장변에 대한 상기 이미지 센서의 결상면의 장변의 비율은 지정된 범위에 있다.



WO 2023/229150 A1