

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 7월 14일 (14.07.2022)



(10) 국제공개번호

WO 2022/149737 A1

- (51) 국제특허분류:
G03B 13/36 (2006.01) G03B 17/02 (2006.01)
G03B 3/02 (2006.01) H04N 5/225 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/018358
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 6일 (06.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0002834 2021년 1월 8일 (08.01.2021) KR
- (71) 출원인: 삼성전자 주식회사 (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) [KR/KR]; 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 허동성 (HUR, Dongsung); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 류현호 (YU, Hyunho); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 유동훈 (YU, Donghun); 16677 경기

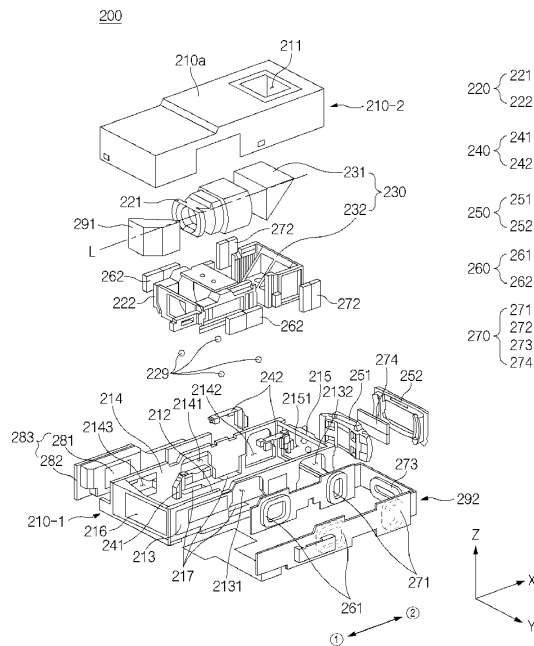
도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 유영복 (YU, Youngbok); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR). 황영재 (HWANG, Youngjae); 16677 경기도 수원시 영통구 삼성로 129, Gyeonggi-do (KR).

(74) 대리인: 특허법인 태평양 (BAE, KIM & LEE IP); 04521 서울시 중구 청계천로 30, 5층, 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, 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME

(54) 발명의 명칭: 카메라 모듈 및 이를 포함하는 전자 장치



(57) Abstract: A camera module according to an embodiment may comprise: a camera housing; a lens assembly a part of which is accommodated in the camera housing and which includes a lens, the lens assembly being configured to move in the optical-axis direction of the lens in the camera housing; and a stopper member which is coupled inside the camera housing and at least a part of which restricts the range of movement of the lens assembly in the optical-axis direction, wherein: the stopper member comprises a first stopper member which restricts the range of movement of the lens assembly in a first optical-axis direction and a second stopper member which restricts the range of movement of the lens assembly in a second optical-axis direction opposite to the first optical-axis direction; and the first and second stopper members are configured to provide damping when the lens assembly is brought into contact with the first and second stopper members.

(57) 요약서: 일 실시 예에 따른 카메라 모듈은, 카메라 하우징; 일부가 상기 카메라 하우징 내부에 수용되고, 렌즈를 포함하는 렌즈 어셈블리, 상기 렌즈 어셈블리는 상기 카메라 하우징 내부에서 상기 렌즈의 광 축 방향으로 이동하도록 구성됨; 및 상기 카메라 하우징 내부에 결합되고, 적어도 일부가 상기 렌즈 어셈블리의 상기 광 축 방향 이동 범위를 제한하는 스톱퍼 부재를 포함하고, 상기 스톱퍼 부재는, 제1 광 축 방향으로 상기 렌즈 어셈블리의 이동 범위를 제한하는 제1 스톱퍼 부재, 및 상기 제1 광 축 방향의 반대인 제2 광 축 방향으로 상기 렌즈 어셈블리의 이동 범위를 제한하는 제2 스톱퍼 부재를 포함하고, 상기 제1 스톱퍼 부재 및 상기 제2 스톱퍼 부재는 상기 렌즈 어셈블리가 상기 제1 스톱퍼 부재 및 상기 제2 스톱퍼 부재와 접촉할 때, 댄핑을 제공하도록 구성될 수 있다.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/149737 A1

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 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), 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제21조(3))