

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2023년 3월 23일 (23.03.2023)



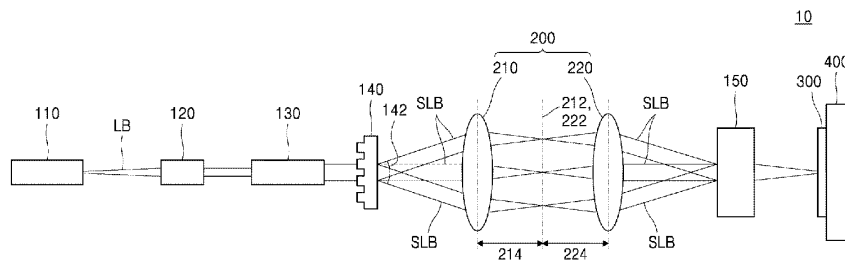
(10) 국제공개번호

WO 2023/043204 A1

- (51) 국제특허분류:
B23K 26/364 (2014.01) *G02B 27/42* (2006.01)
B23K 26/06 (2006.01) *B23K 26/064* (2014.01)
G02B 13/22 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2022/013743
- (22) 국제출원일: 2022년 9월 14일 (14.09.2022)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2021-0123419 2021년 9월 15일 (15.09.2021) KR
10-2022-0016426 2022년 2월 8일 (08.02.2022) KR
- (71) 출원인: 주식회사 이오테크닉스 (EO TECHNICS CO.,LTD.) [KR/KR]; 13930 경기도 안양시 동안구 동편로 91, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 정웅희 (JOUNG, Woong Hee); 18303 경기도 화성시 봉담읍 동화새터길 55-39, 104동 1202호, Gyeonggi-do (KR). 박정래 (PARK, Jung Rae); 14074 경기도 안양시 동안구 동안로 75, 906동 601호, Gyeonggi-do (KR). 김병오 (KIM, Byung Oh); 03683 서울특별시 서대문구 거북골로18나길 45-12, Seoul (KR). 이동준 (LEE, Dong Jun); 08845 서울특별시 관악구 신림로29길 8, 101동 1302호, Seoul (KR). 이준영 (LEE, Jun Young); 16930 경기도 용인시 수지구 만현로67번길 20, 105동 1602호, Gyeonggi-do (KR). 이근행 (LEE, Geun Haeng); 13947 경기도 안양시 동안구 관양로 167-1, 1동 501호, Gyeonggi-do (KR). 강찬희 (KANG, Chan Hee); 22170 인천광역시 미추홀구 경인로13, 2층, Incheon (KR).
- (74) 대리인: 리앤록 특허법인 (Y.P.LEE, MOCK & PARTNERS); 06292 서울특별시 강남구 언주로 30길 13 대림아크로텔 12층, 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, 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.
- (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))

(54) Title: GROOVE FORMING APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 홈 형성 장치



(57) Abstract: A groove forming apparatus comprises: a laser light source which emits a laser beam; a multi-beam generator which splits the laser beam into a plurality of sub-laser beams; a focusing lens unit which condenses the plurality of sub-laser beams; a first telecentric lens provided between the multi-beam generator and the focusing lens unit; and a second telecentric lens provided between the first telecentric lens and the focusing lens unit.

(57) 요약서: 홈 형성 장치는 레이저 빔을 방출하는 레이저 광원, 레이저 빔을 복수의 서브 레이저 빔들로 분할하는 멀티 빔 생성기, 복수의 서브 레이저 빔들을 집광하는 포커싱 렌즈 유닛, 멀티 빔 생성기와 사이 포커싱 렌즈 유닛 사이에 제공되는 제1 텔레센트릭 렌즈, 및 제1 텔레센트릭 렌즈와 상기 포커싱 렌즈 유닛 사이에 제공되는 제2 텔레센트릭 렌즈를 포함한다.



WO 2023/043204 A1