

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2022년 7월 7일 (07.07.2022)



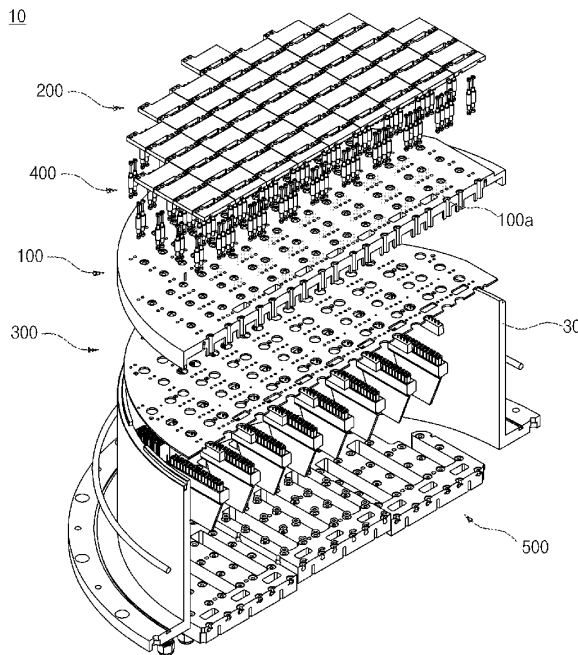
(10) 국제공개번호
WO 2022/146075 A1

- (51) 국제특허분류:
H01L 21/67 (2006.01) *H01S 5/024* (2006.01)
H01S 5/183 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2021/020276
- (22) 국제출원일: 2021년 12월 30일 (30.12.2021)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0188947 2020년 12월 31일 (31.12.2020) KR
- (71) 출원인: 주식회사 비아트론 (VIATRON CO., LTD)
[KR/KR]; 16648 경기도 수원 권선구 산업로 155번길 139, Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 김형준 (KIM, Hyung June); 06000 서울시 강남구 압구정로11길 17, 1동 1106호, Seoul (KR). 김병국 (KIM, Byung Kuk); 16228 경기도 수원시 영통구

- 광교로 286, 8010동 903호, Gyeonggi-do (KR). 박왕준 (PARK, Wang Jun); 16415 경기도 수원시 권선구 수성로 47, 10동 607호, Gyeonggi-do (KR). 이진홍 (LEE, Jin Hong); 13252 경기도 성남시 중원구 광명로242번길 17-1, Gyeonggi-do (KR). 이남천 (LEE, Nam Chun); 16392 경기도 수원시 권선구 서수원로 607, 106동 1005호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 김호중 (KIM, Ho Jong); 06234 서울시 강남구 테헤란로 8길 11-4, 신도빌딩4층, 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,

(54) Title: FLAT SUBSTRATE HEATING DEVICE USING LASER LIGHT-EMITTING ELEMENT

(54) 발명의 명칭: 레이저 발광 소자를 이용한 평판 기관 가열 장치



(57) Abstract: The present invention provides a flat substrate heating device comprising: a module supporting plate having a plurality of unit module areas on the upper surface thereof; a plurality of laser light source modules having a plurality of laser light source elements and seated on the unit module areas of the module supporting plate, respectively; a power supply substrate disposed under the module supporting plate and supplying power to the laser light source modules; and electrode terminals for electrically connecting the laser light source modules and the power supply substrate while separately fixing the laser light source modules and the power supply substrate to the upper surface and the lower surface of the module supporting plate.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/146075 A1

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 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))

(57) 요약서: 본 발명은 상면에 복수 개의 단위 모듈 영역을 구비하는 모듈 지지판과, 복수 개의 레이저 광원 소자를 구비하며,
상기 모듈 지지판의 단위 모듈 영역에 각각 안착되는 복수 개의 레이저 광원 모듈과, 상기 모듈 지지판의 하부에 위치하며
상기 레이저 광원 모듈에 전력을 공급하는 전력 공급 기관 및 상기 레이저 광원 모듈과 전력 공급 기관을 상기 모듈 지지판의
상면과 하면에 분리 가능하게 고정하면서 전기적으로 연결하는 전극 단자를 포함하는 것을 평판 기관 가열 장치를 개시한다.