

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2022년 5월 12일 (12.05.2022)



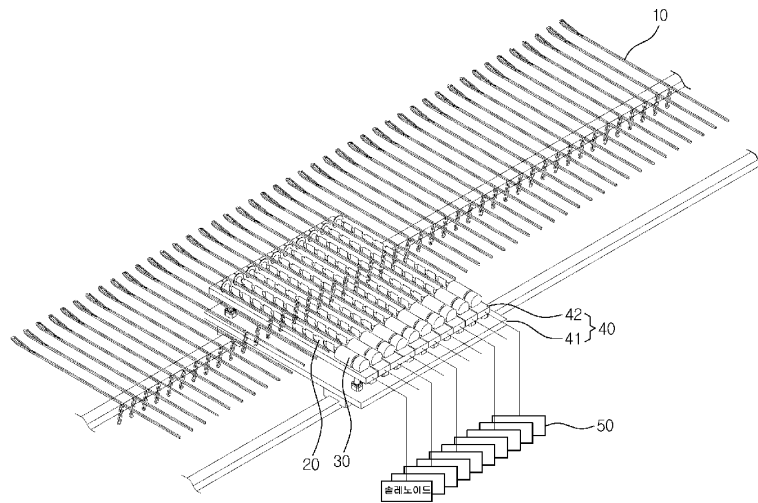
(10) 국제공개번호

WO 2022/097781 A1

- (51) 국제특허분류: *D04B 15/22* (2006.01) *D04B 15/94* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2020/015452
- (22) 국제출원일: 2020년 11월 6일 (06.11.2020)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2020-0146555 2020년 11월 5일 (05.11.2020) KR
10-2020-0146557 2020년 11월 5일 (05.11.2020) KR
- (71) 출원인: 국민대학교 산학협력단 (KOOKMIN UNIVERSITY INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION) [KR/KR]; 02707 서울시 성북구 정릉로 77, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 장중식 (JANG, Jung Sik); 10891 경기도 과천시 심학산로 385 1005동 2101호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 조영현 (CHO, Young Hyun); 06296 서울시 강남구 논현로 168 은하수빌딩 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.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE,

(54) Title: 3D PRINTER FOR MANUFACTURING CLOTHES

(54) 발명의 명칭: 의류 제작용 3D 프린터



50 ... Solenoid

(57) Abstract: The present invention relates to a 3D printer for manufacturing clothes. The 3D printer for manufacturing clothes according to the present invention comprises: a needle selection unit having a needle nose formed at one end thereof and a protrusion part formed in the middle region thereof; a connection unit provided with a screw thread so as to be engaged with the protrusion part of the needle selection unit; and a drive unit for rotating the connection unit, wherein as the connection unit is rotated by means of the drive unit, the needle selection unit engaged with the screw thread moves forward or backward. Thereby, provided is a 3D printer for manufacturing clothes that can be operated by a new driving mechanism.

[다음 쪽 계속]

WO 2022/097781 A1

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))

(57) 요약서: 본 발명은 의류제작용 3D 프린터에 관한 것으로서, 본 발명에 따른 의류제작용 3D 프린터는 일단부에 바늘코가 형성되고, 중간 영역에 돌출부가 형성된 선침부와, 상기 선침부의 돌출부에 치합가능하도록 마련되는 나사산이 형성된 연결부와, 상기 연결부를 회전시키는 구동부를 포함하며, 상기 구동부에 의해 상기 연결부가 회전함에 따라, 상기 나사산과 치합된 선침부가 전진 또는 후진하는 것을 한다. 이에 의하여, 새로운 구동메커니즘에 의해 작동할 수 있는 의류제작용 3D 프린터가 제공된다.