

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일

2025년 1월 16일 (16.01.2025)



(10) 국제공개번호

WO 2025/014301 A1

(51) 국제특허분류:

A61L 27/54 (2006.01)

A61L 27/18 (2006.01)

A61L 27/36 (2006.01)

A61L 27/52 (2006.01)

A61L 27/34 (2006.01)

A61L 27/56 (2006.01)

A61L 27/58 (2006.01)

D01D 5/00 (2006.01)

D01D 1/09 (2006.01)

(21) 국제출원번호:

PCT/KR2024/009948

(22) 국제출원일:

2024년 7월 11일 (11.07.2024)

(25) 출원언어:

한국어

(26) 공개언어:

한국어

(30) 우선권정보:

10-2023-0090807 2023년 7월 13일 (13.07.2023) KR

10-2024-0091587 2024년 7월 11일 (11.07.2024) KR

(71) 출원인: 주식회사 셀넷 (CELLKNIT INC.) [KR/KR];
37666 경상북도 포항시 남구 지곡로 39, 412호,
Gyeongsangbuk-do (KR).

(72) 발명자: 임근배 (LIM, Geun Bae); 38004 경상북도
경주시 강동면 유금강정길 79-32, Gyeongsangbuk-do

(KR), 이중호 (LEE, Jung Ho); 37673 경상북도 포항시
남구 청암로 77, Gyeongsangbuk-do (KR).

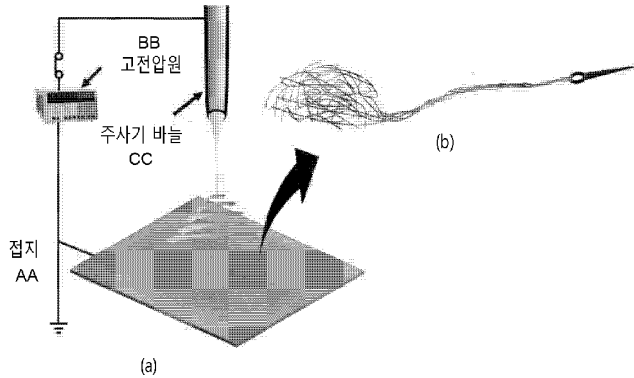
(74) 대리인: 석상용 (SUK, Sang Yong); 06267 서울특별시
강남구 강남대로42길 16-2, 2층, Seoul (KR).

(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, MU, 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,

(54) Title: BIO-IMPLANTABLE MICROFIBROUS IMPLANT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

(54) 발명의 명칭: 생체 삽입형 미세섬유 이식체 및 그 제조 방법



AA ... Ground
BB ... High-voltage power supply
CC ... Syringe needle

(57) Abstract: The present invention relates to a bio-implantable microfibrous implant and a method for manufacturing same. The method for manufacturing a bio-implantable microfibrous implant, according to an embodiment of the present invention, comprises the steps of: producing a porous nanofiber membrane based on a biocompatible polymer; and manufacturing one-dimensional porous microfibers by forming the porous nanofiber membrane into a twisted structure.

(57) 요약서: 본 발명은 생체 삽입형 미세섬유 이식체 및 그 제조 방법에 관한 것이다. 본 발명의 일 실시예에 따른 생체 삽입형 미세섬유 이식체 제조 방법은, 생체 적합성 고분자를 기반으로 다공성 나노 섬유막을 제조하는 단계; 및 상기 다공성 나노 섬유막을 꼬임 구조로 성형하여 1차원 형태의 다공성 마이크로 섬유를 제조하는 단계;를 포함한다.

[다음 쪽 계속]

WO 2025/014301 A1

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))