

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(10) 국제공개번호
WO 2025/116708 A1

(43) 국제공개일
2025 년 6 월 5 일 (05.06.2025)

- (51) 국제특허분류:
A61N 1/40 (2006.01) A61N 1/32 (2006.01)
A61N 1/36 (2006.01) A61N 1/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2024/096610
- (22) 국제출원일: 2024 년 11 월 18 일 (18.11.2024)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2023-0168291 2023 년 11 월 28 일 (28.11.2023) KR
- (71) 출원인: (주)클래스스 (CLASSYS INC.) [KR/KR]; 06220
서울특별시 강남구 테헤란로 208 (KR).
- (72) 발명자: 박성준 (PARK, Sung Jun); 13581 경기도
성남시 분당구 수내로 181, 307동 501호 (KR). 김진용
(KIM, Jin Yong); 11902 경기도 구리시 갈매중앙로

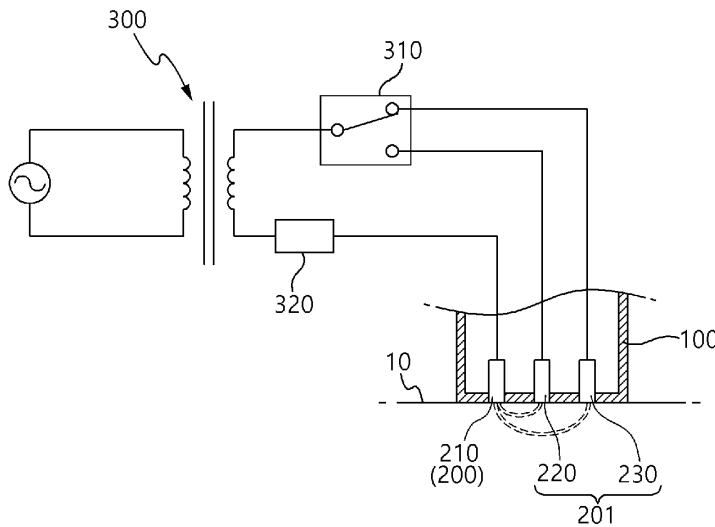
45, 504동 1402호 (KR). 김혜리 (KIM, Hye Ri); 05038
서울특별시 광진구 자양로 172, 205호 (KR).

(74) 대리인: 더호특허법인 (THEHO PATENT & LAW
FIRM); 06296 서울특별시 강남구 논현로 38길 28, 5층
(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.

(54) Title: BIPOLAR RF ENERGY GENERATION DEVICE

(54) 발명의 명칭: 바이폴라 방식의 RF 에너지 발생장치



(57) Abstract: The present invention relates to a bipolar RF energy generation device. According to one embodiment, the bipolar RF energy generation device comprises: a cartridge housing unit having one side that comes in contact with the skin; and at least three RF electrode units positioned on one surface of the cartridge housing unit so as to be spaced apart from one another, thereby coming in contact with the skin, wherein an electric power source is applied to the two RF electrode units, each of the interval of the RF electrode units to which the electric power source is applied and the frequency of RF energy are adjusted such that the skin depth to which the RF energy is transmitted can be variously adjusted, and uniform energy is transmitted for each skin depth so that, in a bipolar method, a procedure effect can be enhanced and a procedure type can be diversified.

[다음 쪽 계속]



WO 2025/116708 A1

(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, 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))

(57) 요약서: 본 발명은 바이폴라 방식의 RF 에너지 발생장치에 관한 것으로 바이폴라 방식의 RF 에너지 발생장치의 일 실시예는 일면이 피부에 접촉되는 카트리지 하우징부, 상기 카트리지 하우징부의 일면에 이격되게 위치되어 피부에 접촉되는 적어도 3 개의 RF 전극부, 2 개의 상기 RF 전극부에 전기 전원을 인가하되, 전기전원이 인가되는 RF 전극부의 간격과 RF 에너지의 주파수를 각각 조절하여 RF 에너지가 전달되는 피부 깊이를 다양하게 조절할 수 있고, 각 피부 깊이 별로 균일한 에너지를 전달하여 바이폴라 방식에서 시술 효과를 향상시킴과 아울러 시술 종류를 다양화할 수 있다.