

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2018년 3월 1일 (01.03.2018)



(10) 국제공개번호
WO 2018/038562 A1

- (51) 국제특허분류:
A61B 18/18 (2006.01) *A61M 25/00* (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01) *A61B 18/00* (2006.01)
A61M 25/09 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2017/009283
- (22) 국제출원일: 2017년 8월 24일 (24.08.2017)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2016-0108293 2016년 8월 25일 (25.08.2016) KR
10-2017-0103192 2017년 8월 14일 (14.08.2017) KR
- (71) 출원인: 주식회사 한독칼로스메디칼 (HANDOK KALOS MEDICAL INC.) [KR/KR]; 06235 서울시 강남구 테헤란로 132, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 박을준 (PARK, Euljoon); 06102 서울시 강남구 인주로116길 6, 103동 1402호, Seoul (KR). 오정수 (OH, Jungsoo); 16999 경기도 용인시 기흥구 동백8로131번길 9, 2806동 1503호, Gyeonggi-do (KR). 박재형 (PARK, Jae Hyung); 08844 서울시 관악구 서원4길 5, 402호, Seoul (KR). 이남하 (LEE, Namha); 08579 서울시 관악구

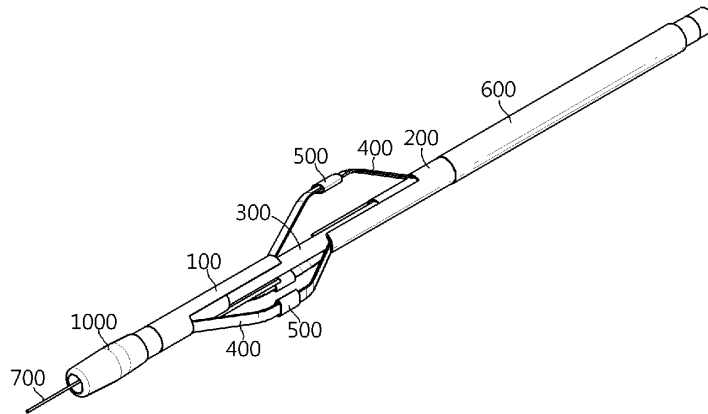
관천로12길 19, 배연베스트빌 404호, Seoul (KR). 장현환 (JANG, Hyunhwan); 15823 경기도 군포시 수리산로 102, 861동 2203호, Gyeonggi-do (KR). 송승우 (SONG, Seungwoo); 05848 서울시 송파구 위례광장로 163, 2202동 604호, Seoul (KR). 배인희 (BAE, In Hee); 06236 서울시 강남구 테헤란로20길 15, 메이플라워멤버스빌오 피스텔 410호, Seoul (KR). 조지용 (CHO, Jiyong); 08550 서울시 금천구 문성로3길 33, 201호, Seoul (KR).

(74) 대리인: 특허법인 필앤온지 (PHIL & ONZI INT'L PATENT & LAW FIRM); 06643 서울시 서초구 서초중앙로 36, 3층, 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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: DENERVATION CATHETER

(54) 발명의 명칭: 신경차단용 카테터



(57) Abstract: A catheter having a simplified structure and facilitating miniaturization is disclosed. According to the present invention, the catheter, which is extended to be long in one direction so as to have a proximal end portion and a distal end portion, can comprise: a first supporting member having a first hollow portion; a second supporting member having a second hollow portion; a driving tube having a third hollow portion, inserted into the first hollow portion and the second hollow portion, and moving the first supporting member or the second supporting member in the longitudinal direction; one or more connecting members formed such that at least a portion thereof is bent and a bent portion moves away from a center axis of the third hollow portion if the distance between the first supporting member and the second supporting member is reduced; one or more electrodes provided at the connecting member and generating heat; and a shaft body having a fourth hollow portion in a form in which both longitudinal ends thereof are opened such that the driving tube is inserted therein and can move in the longitudinal direction.

[다음 쪽 계속]



WO 2018/038562 A1

(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))

(57) 요약서: 본 발명은 구조가 간소화되고 소형화에 용이한 카테터를 개시한다. 본 발명에 따른 카테터는, 일 방향으로 길게 연장되어 근위 단부와 원위 단부를 구비하는 카테터로서, 제1 중공이 형성된 제1 지지부재; 제2 중공이 형성된 제2 지지부재; 제3 중공이 형성되며, 상기 제1 중공 및 상기 제2 중공에 삽입되고, 상기 제1 지지부재 또는 상기 제2 지지부재를 길이 방향으로 이동시키는 구동 튜브; 상기 제1 지지부재와 상기 제2 지지부재 사이의 거리가 좁아지는 경우 적어도 일부분이 벤딩되어 벤딩 부위가 상기 제3 중공의 중심축으로부터 멀어지도록 구성된 하나 이상의 연결 부재; 상기 연결 부재에 구비되어 열을 발생시키는 하나 이상의 전극; 및 상기 구동 튜브가 삽입되어 길이 방향으로 이동 가능하도록 길이 방향 양단이 개방된 형태로 제4 중공이 형성된 샤프트 바디를 포함할 수 있다.