

청구범위

- [청구항 1] 일 방향으로 길게 연장되어 근위 단부와 원위 단부를 구비하는 카테터에 있어서,
 상기 카테터의 원위 단부 측에 위치하고, 양단이 개방된 형태로 제1 중공이 형성된 제1 지지부재;
 상기 제1 지지부재보다 상기 카테터의 근위 단부 측에 위치하고, 양단이 개방된 형태로 제2 중공이 형성된 제2 지지부재;
 일 방향으로 길게 연장되게 구성되고, 길이 방향 양단이 개방된 형태로 제3 중공이 형성되며, 상기 제1 중공 및 상기 제2 중공에 삽입되고, 상기 제1 지지부재 또는 상기 제2 지지부재에 고정되어 상기 제1 지지부재 또는 상기 제2 지지부재를 길이 방향으로 이동시키는 구동 튜브;
 일측 단부가 상기 제1 지지부재에 연결되고 타측 단부가 상기 제2 지지부재에 연결되며, 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 제2 지지부재보다 상기 카테터의 근위 단부 측에 위치하고, 일 방향으로 길게 연장되게 구성되며, 상기 구동 튜브가 삽입되어 길이 방향으로 이동 가능하도록 길이 방향 양단이 개방된 형태로 제4 중공이 형성된 샤프트 바디
 를 포함하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
 일 방향으로 길게 연장되게 구성되고, 상기 구동 튜브의 양단 개방부를 통해 상기 제3 중공에 삽입되어 상기 제3 중공 내부에서 길이 방향으로 이동 가능하게 구성된 가이드 와이어를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
 상기 구동 튜브는, 제1 지지부재에 고정되고, 상기 제2 중공 내부에서 길이 방향으로 이동 가능하게 구성된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
 상기 구동 튜브는, 일 방향으로 길게 연장되며 상기 제3 중공이 형성된 내부 튜브, 메쉬 형태로 구성되며 상기 내부 튜브의 외면을 감싸도록 구성된 메쉬 튜브, 및 일 방향으로 길게 연장되며 상기 내부 튜브와 상기 메쉬 튜브의 외면을 감싸도록 구성된 외부 튜브를 구비하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
 상기 구동 튜브는, 일 방향으로 길게 연장되며 상기 제3 중공이 형성된

- 외부 튜브 및 코일 형태로 구성되며 상기 외부 튜브의 내면을 감싸도록 구성된 코일 튜브를 구비하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 6] 제1항에 있어서,
상기 샤프트 바디는, 일 방향으로 길게 연장되며 상기 제4 중공이 형성된 내부 바디, 메쉬 형태로 구성되며 상기 내부 바디의 외면을 감싸도록 구성된 메쉬 바디, 및 일 방향으로 길게 연장되며 상기 내부 바디와 상기 메쉬 바디의 외면을 감싸도록 구성된 외부 바디를 구비하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 7] 제1항에 있어서,
상기 전극에 전기적으로 연결됨으로써, 상기 전극에 대한 전원 공급 경로를 제공하는 전원공급선을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 8] 제7항에 있어서,
상기 샤프트 바디는, 내부에 상기 제4 중공과는 별도로 길이 방향으로 제 5 중공이 더 형성되고,
상기 전원공급선은, 상기 제5 중공에 삽입되어 길이 방향으로 이동 가능하게 구성되며, 상기 카테터의 근위 단부에서 상기 전극까지 연결된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 9] 제8항에 있어서,
상기 제5 중공은, 상기 제4 중공의 외부 일측에 구비되며, 상기 제4 중공의 외연을 따라 절곡된 형태로 구성된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 10] 제7항에 있어서,
상기 샤프트 바디는, 상기 제4 중공의 중심축이 상기 카테터의 중심축에 일치하도록 구성되고,
상기 전원공급선은, 다수 개 포함되어 상기 제4 중공의 중심축을 기준으로 상호 간 소정 각도 이격되게 배치되도록 구성된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 11] 제10항에 있어서,
상기 전원공급선은, 상기 샤프트 바디의 내면과 외면 사이에 삽입되어 상기 샤프트 바디와 결합 고정된 형태로 구성된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 12] 제10항에 있어서,
상기 전원공급선은, 상기 구동 튜브의 내면과 외면 사이에 삽입되어 상기 구동 튜브와 결합 고정된 형태로 구성된 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 13] 제7항에 있어서,
상기 전원공급선은 상기 구동 튜브의 외면에 접촉된 상태로 구비되고,
상기 카테터는 상기 전원공급선과 상기 구동 튜브의 외측을 감싸도록 열수축된 형태로 구성된 열수축 필름을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카테터.

- [청구항 14] 제1항에 있어서,
일 방향으로 길게 연장되게 구성되고, 원위 단부가 상기 샤프트 바디의 원위 단부에 고정되며, 근위 단부가 상기 샤프트 바디의 근위 단부에서 외측으로 노출되며, 상기 샤프트 바디의 내부에서 길이 방향으로 이동 가능하게 구성된 디플렉션 와이어를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 카테터.
- [청구항 15] 제1항 내지 제14항 중 어느 한 항에 따른 카테터를 포함하는 신경차단 장치.