

(19)



(11)

EP 3 369 368 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
05.09.2018 Patentblatt 2018/36

(51) Int Cl.:
A61B 5/00 ^(2006.01) **A61B 5/042** ^(2006.01)
A61B 18/14 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **18020052.9**

(22) Anmeldetag: **08.02.2018**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD TN

(71) Anmelder: **Peter Osypka Stiftung**
79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

(72) Erfinder: **OSYPKA, Peter**
79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

(30) Priorität: **01.03.2017 DE 102017001971**

(54) MULTI-ELEKTRODEN ANORDNUNG

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Multi-Elektroden Anordnung bestehend aus einem Katheter dessen Katheter Schaft mindestens ein Lumen aufweist und aus einem Elektroden Array. Das Elektroden Array ist komprimierbar und selbstexpandierbar und befindet sich im expandierten Zustand am distalen Ende des Katheter Schafts.

Das Elektroden Array (2) weist eine Vielzahl von Multipol-Wendeln (3) auf, die um eine Längsachse gruppiert sind, wobei jede Multipol-Wendel einen Zuleitungsbe-

reich (5) und einen Sensing-Bereich (7) mit einer Vielzahl von Polen (10), die dicht nebeneinander angeordnet sind, aufweist. Durch das Lumen der Wendeln ist je ein vorgeformter Draht aus Shape Memory Metall geführt.

Das Elektroden Array (2) nimmt im expandierten Zustand eine Form an, die durch die vorgeformten Drähte (4) aus Shape Memory Metall in den Wendeln definiert wird, sodass in Gebrauchsstellung die Pole (10) engen Kontakt zum Endokard haben.

Fig. 1

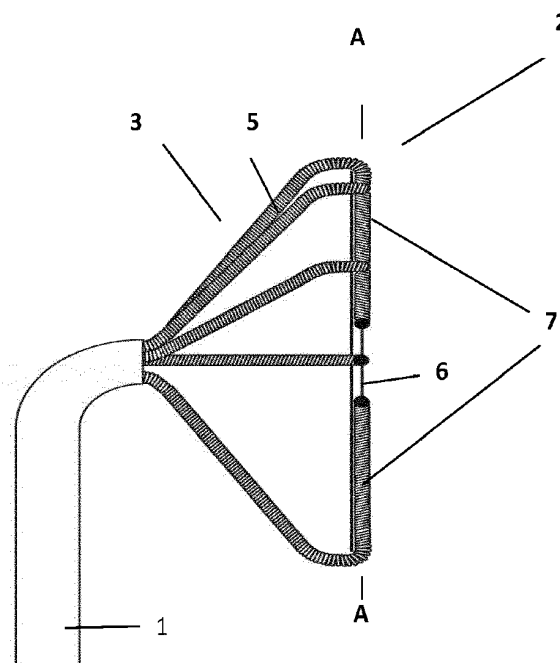


Fig. 1a

EP 3 369 368 A1