(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
9. Januar 2014 (09.01.2014)

WIPO | PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/006190 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61N 1/05 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064285

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. Juli 2013 (05.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 013 338.3 6. Juli 2012 (06.07.2012) DE

(71) Anmelder: **HERAEUS PRECIOUS METALS GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau (DE).

(72) Erfinder: **FRERICKS, Matthias**; Eppsteinstraße 17, 63456 Hanau (DE). **BUCKOW, Lydia**; Mühlstraße 47, 64319 Pfungstadt (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, 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.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)*

— *vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)*

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE STRUCTURE

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR

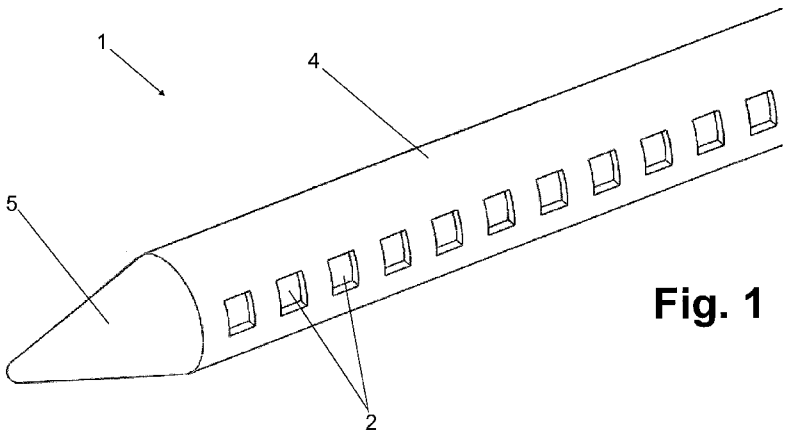


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing an electrode structure, having the following steps: a. producing an elongated body (7) with a core (8) and at least one layer (9) which surrounds the core (8) and which is made of an electrode material; b. removing a part of the layer (9) of the electrode material while forming a plurality of electrodes (2), which are distributed in the longitudinal direction and which are separated from one another, and a plurality of contact paths (3), each of which integrally adjoins the electrodes and which run in the longitudinal direction; and c. applying a layer (4) of a polymer material, thereby at least partly embedding the electrodes and/or contact paths (2, 3) formed in step b.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Elektrodenstruktur, umfassend

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2014/006190 A1

die Schritte: a. Herstellen eines Längskörpers (7) mit einem Kern (8) und zumindest einer den Kern (8) umgebenden Schicht (9) aus einem Elektrodenmaterial; b. Entfernen eines Teils der Schicht (9) aus Elektrodenmaterial unter Ausformung einer Mehrzahl von in der Längsrichtung verteilt angeordneten und voneinander separierten Elektroden (2) sowie von an die Elektroden jeweils einstückig anschließenden, in der Längsrichtung verlaufenden Kontaktbahnen (3); c. Aufbringen einer Schicht (4) aus einem polymeren Material unter zumindest teilweiser Einbettung der in Schritt b. ausgeformten Elektroden und/oder Kontaktbahnen (2, 3).