

(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
26. Juli 2012 (26.07.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/097970 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C01B 13/11 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/000153

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Januar 2012 (16.01.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 008 947.0
19. Januar 2011 (19.01.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **ITT MANUFACTURING ENTERPRISES,
INC.** [US/US]; 1105 North Market Street, Suite 1217,
Wilmington, DE 19801 (US).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FIETZEK, Reiner**
[DE/DE]; Unterm Homberg 24, 32049 Herford (DE).
BILLING, Ernst, Martin [DE/DE]; Kupferheide 37,
33649 Bielefeld (DE). **FIEKENS, Ralf** [DE/DE];
Barbaraweg 20, 33758 Stukenbrock (DE).

(74) Anwalt: **LENZING, Andreas**; Lenzing Gerber Stute,
Postfach 20 05 09, 40103 Düsseldorf (DE).

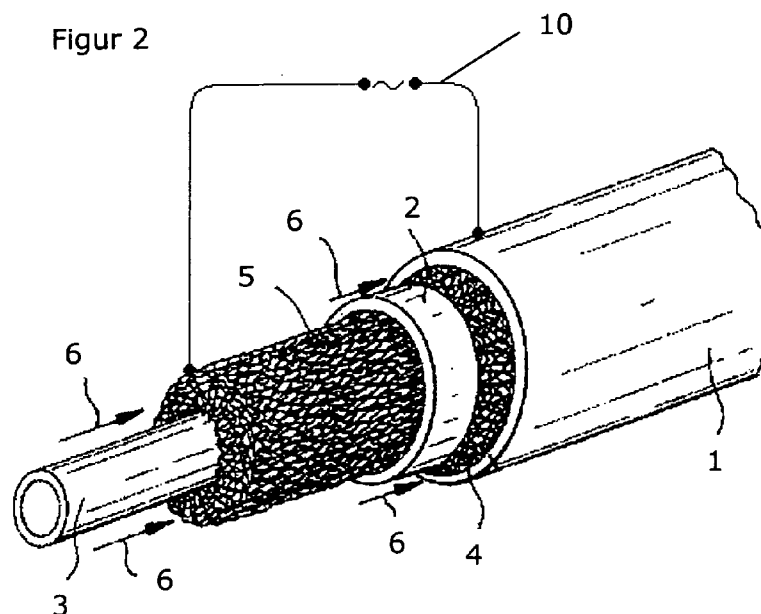
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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,
MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **LIGHTWEIGHT, INTRINSICALLY SAFE OZONE ELECTRODE**

(54) Bezeichnung : **LEICHTE EIGENSICHERE OZONELEKTRODE**



(57) Abstract: The invention relates to an electrode arrangement for an ozone generator, comprising a tubular outer electrode (1), which surrounds, concentrically and at a distance, a tubular dielectric (2), the dielectric (2) surrounding, concentrically and at a distance, a rod (3), with a filling material (4) being provided in the space between the outer electrode (1) and the dielectric (2), and with a filling material (5) being provided in the space between the dielectric (2) and the rod (3), the rod (3) being an insulator.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Elektrodenanordnung für einen Ozongenerator mit einer rohrförmigen Außenelektrode (1), die konzentrisch und in einem Abstand ein rohrförmiges Dielektrikum (2) umgibt, wobei das Dielektrikum (2) in einem Abstand konzentrisch einen Stab (3) umgibt, und wobei in dem Zwischenraum zwischen der Außenelektrode (1) und dem Dielektrikum (2) ein Füllmaterial (4) vorgesehen ist, sowie in dem Zwischenraum zwischen dem

Dielektrikum (2) und dem Stab (3) ein Füllmaterial (5) vorgesehen ist, wobei der Stab (3) ein Isolator ist.



Veröffentlicht:

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