

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2012 年 11 月 1 日(01.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/147911 A1

- (51) 国際特許分類:
H05H 1/24 (2006.01) C01B 13/11 (2006.01)
C01B 13/10 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/061343
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 27 日(27.04.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-100622 2011 年 4 月 28 日(28.04.2011) JP
特願 2011-100623 2011 年 4 月 28 日(28.04.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 旭有機材工業株式会社(ASAHI ORGANIC CHEMICALS INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 Miyazaki (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中島 秀之(NAKASHIMA Hideyuki) [JP/JP]; 〒8828688 宮崎県延岡市中の瀬町 2 丁目 5 9 5 5 番地 旭有機材工業株式会社 内 Miyazaki (JP). 迫田 達也(SAKOTA Tatsuya) [JP/JP]; 〒8892192 宮崎県宮崎市学園木花台西 1 丁目 1 番地 国立大学法人宮崎大学 内 Miyazaki (JP). 馬場 誠二(BABA Seiji)

[JP/JP]; 〒2620046 千葉県千葉市花見川区花見川 7-9-405 株式会社電装研 内 Chiba (JP).

(74) 代理人: 弁護士法人 衛藤法律特許事務所(ETO LAW & PATENT OFFICE Corp.); 〒8800803 宮崎県宮崎市旭 1 丁目 1 番 2 3 号 向洋ビル 2 階 Miyazaki (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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

[続葉有]

(54) Title: PLASMA GENERATING METHOD AND GENERATING DEVICE

(54) 発明の名称: プラズマ生成方法及び生成装置

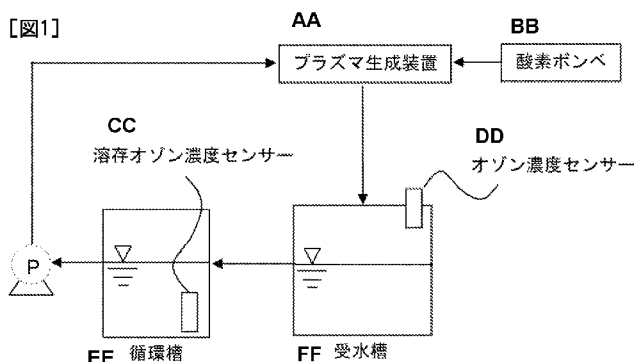


FIG. 1:

- AA Plasma generating device
BB Oxygen cylinder
CC Dissolved ozone concentration sensor
DD Ozone concentration sensor
EE Circulation tank
FF Water receiving tank

(57) Abstract: [Problem] To provide a plasma generating method and a generating device that cause an electrical discharge to occur between a fluid and a dielectric tube. [Solution] A method for generating plasma with an electrical discharge within a dielectric tube by applying a voltage to a supplied gas, wherein: a water passage pipe is positioned within or above the dielectric tube; a high voltage electrode is arranged on the outer side of the dielectric tube; and a grounding electrode is arranged in a fluid that is discharged through the water passage pipe and into the dielectric tube while remaining at a distance from the inner perimeter of the dielectric tube. An electrical discharge is caused to occur either between the inner wall of the dielectric tube and the fluid, or between the inner wall of the dielectric tube and the water passage pipe, by applying a voltage to the high voltage electrode and the grounding electrode connected to a power source device. Additionally, the connections of the dielectric tube, the water passage pipe, and an inlet which introduces the supplied gas, is formed to have the structure of an aspirator.

(57) 要約:

[続葉有]