

(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
2014 年 8 月 7 日(07.08.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/119349 A1

- (51) 国際特許分類:
H05H 1/46 (2006.01) H05H 1/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/050262
- (22) 国際出願日: 2014 年 1 月 9 日(09.01.2014)
- (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 2013-019918 2013 年 2 月 4 日(04.02.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社クリエイティブ テクノロジー(CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1020083 東京都千代田区麹町 1 丁目 8 番地 1 4 号 麹町 Y K ビル 5 階 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 小山 里美(KOYAMA Satomi); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 0 7-1 株式会社クリエイティブ テクノロジー内 Kanagawa (JP). 羅 莉(LOU Li); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 0 7-1 株式会社クリエイティブ テクノロジー内 Kanagawa (JP). 辰巳 良昭

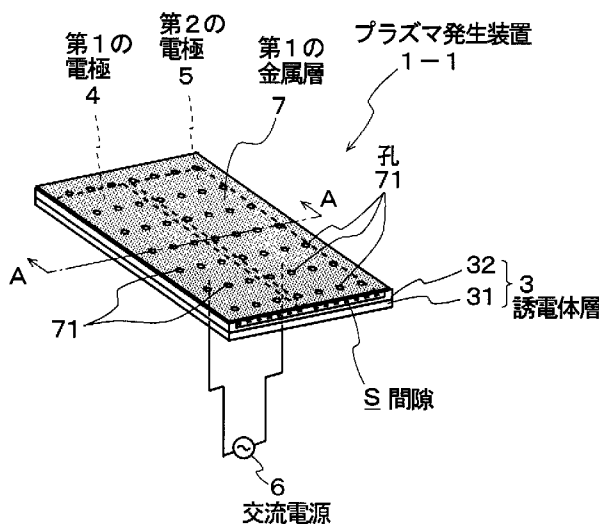
(TATSUMI Yoshiaki); 〒2130034 神奈川県川崎市高津区上作延 5 0 7-1 株式会社クリエイティブ テクノロジー内 Kanagawa (JP).

- (74) 代理人: 塚原 孝和(TSUKAHARA Takakazu); 〒2310033 神奈川県横浜市中区長者町 2 丁目 5 番地 1 8 ピアセントラルビル 6 0 3 号室 Kanagawa (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, BN, 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, IR, 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, SA, 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,

[続葉有]

(54) Title: PLASMA GENERATOR

(54) 発明の名称: プラズマ発生装置



- 1-1 Plasma generator
3 Dielectric layer
4 First electrode
5 Second electrode
6 Alternating-current power supply
7 First metal layer
71 Pore
S Gap

(57) Abstract: Provided is a large-sized plasma generator which is suited to various surface shapes and has a longer service life and improved energy conservation. This plasma generator (1-1) is provided with a dielectric layer (3), first and second electrodes (4, 5) that are formed within the dielectric layer (3), an alternating-current power supply (6), and a first metal layer (7). The dielectric layer (3) is composed of polymer resin layers (31, 32) that are formed of a polyimide resin. The electrodes (4, 5) are arranged side by side within the dielectric layer (3). The first metal layer (7) is formed of a metal having a sterilization effect, and has a plurality of pores (71) in the surface. The first metal layer (7) spans between supporting parts (33, 34) of the polymer resin layer (32), and faces the whole of the electrodes (4, 5). A gap (S) is formed between the first metal layer (7) and the polymer resin layer (32).

(57) 要約: 大規模且つ各種面形状に対応した装置の作製を可能すると共に、装置寿命の長寿化と省エネルギー化とを可能にしたプラズマ発生装置を提供する。プラズマ発生装置 (1-1) は、誘電体層 (3) と、誘電体層 (3) 内に形成された第 1 及び第 2 の電極 (4), (5) と、交流電源 (6) と、第 1 の金属層 (7) とを備える。誘電体層 (3) はポリイミド樹脂の高分子樹脂層 (31), (32) で成る。電極 (4), (5) は誘電体層 (3) 内に横並びに配設されている。第 1 の金属層 (7) は、殺菌作用のある金属によって形成され、その表面に多数の孔 (71) を有している。第 1 の金属層 (7) は、高分子樹脂層 (32) の支持部 (33), (34) 上に架けられ、電極 (4), (5) 全体と対面すると共に、高分

子樹脂層 (32) との間に、間隙 S を画成している。



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 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))