

(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
2010年2月4日(04.02.2010)

PCT

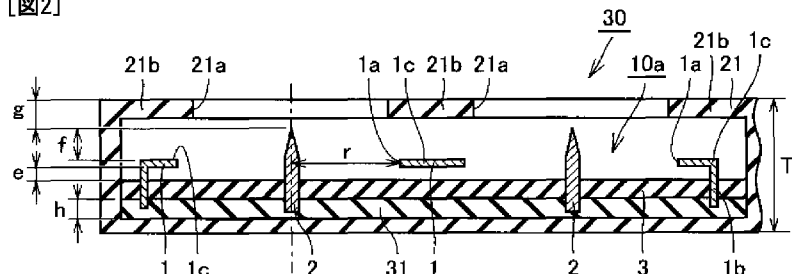
(10) 国際公開番号
WO 2010/013570 A1

- (51) 国際特許分類:
H01T 23/00 (2006.01) H01T 19/04 (2006.01)
F24F 1/00 (2006.01) A61L 9/22 (2006.01)
F24F 1/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/061909
- (22) 国際出願日: 2009年6月30日(30.06.2009)
- (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 2008-197864 2008年7月31日(31.07.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2番22号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 世古口 美德(SEKOGUCHI, Yoshinori).
- (74) 代理人: 深見 久郎, 外(FUKAMI, Hisao et al.); 〒
5300005 大阪府大阪市北区中之島二丁目2番7
号 中之島セントラルタワー22階 深見特
許事務所 Osaka (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, 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, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ION GENERATOR AND ELECTRICAL DEVICE

(54) 発明の名称: イオン発生装置および電気機器

[図2]



(57) Abstract: Disclosed is an ion generator (30) comprising a discharge electrode (2) and an induction electrode (1). The discharge electrode (2) has a needle-like tip. The induction electrode (1) has a circular through hole (1a). The tip of the discharge electrode (2) passes through the through hole (1a) of the induction electrode (1) and projects beyond an upper surface (1c) of the induction electrode (1). As a result, the ion generator can have an improved ion discharge efficiency.

(57) 要約: イオン発生装置 (30) は、放電電極 (2) と、誘導電極 (1) とを備えている。放電電極 (2) は、針状の先端を有している。誘導電極 (1) は、円形の貫通孔 (1a) を有している。放電電極 (2) の先端は誘導電極 (1) の貫通孔 (1a) を貫通して誘導電極 (1) の上面 (1c) よりも上側に突出している。これにより、イオンの放出効率を向上できるイオン発生装置およびそのイオン発生装置を得ることができる。

WO 2010/013570 A1