

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 12 月 28 日 (28.12.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/137168 A1

- (51) 国際特許分類:
H01T 19/04 (2006.01) H01T 23/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011689
- (22) 国際出願日: 2005 年 6 月 20 日 (20.06.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヒューグルエレクトロニクス株式会社 (HUGLE ELECTRONICS INC.) [JP/JP]; 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 印南 正義 (IN-NAMI, Masayoshi) [JP/JP]; 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番7号 ヒューグルエレクトロニクス

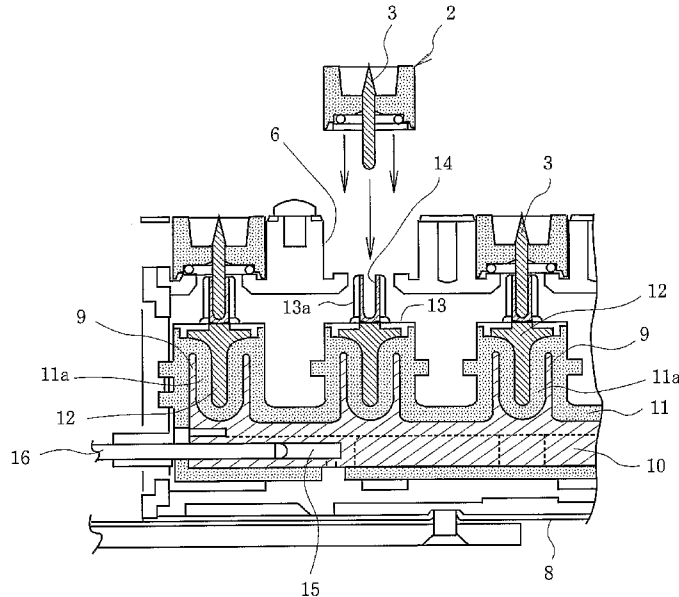
株式会社内 Tokyo (JP). 山田 政明 (YAMADA, Masaaki) [JP/JP]; 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4丁目5番7号 ヒューグルエレクトロニクス 株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 森田 雄一 (MORITA, Yuichi); 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町3丁目7番1号 ニュー九段ビル6階 Tokyo (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: DISCHARGE UNIT FOR AC IONIZER

(54) 発明の名称: 交流式イオナイザ用放電ユニット



(57) Abstract: A discharge unit of an AC ionizer for supplying positive ions and negative ions, which are generated through corona discharge caused by applying a high AC voltage to a discharge needle, toward a matter to be neutralized by means of air. A capacitor (C) is constituted of an electrode piece (12) connected with the discharge needle (3), a dielectric portion (11a) surrounding the electrode piece (12), and a bottomed electrode tube (9) substantially surrounding the dielectric portion (11a), and a high AC voltage is applied to the discharge needle (3) through the capacitor (C). Consequently, the capacitor (C) can be imparted with a capacitance for generating a predetermined amount of positive/negative ions.

(57) 要約: 本発明は、放電針に交流の高電圧を印加してコロナ放電により発生させた正イオン及び負イオンをエアにより被除電物方向へ供給する交流式イオナイザの放電ユニットに関する。放電針(3)に接続される電極片(12)と、この電極片(12)を包囲する誘電体部(11a)と、

[続葉有]



(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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii))
- 発明者である旨の申立て (規則 4.17(iv))

添付公開書類:

- 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

この誘電体部(11a)を包囲するほぼ有底筒状の電極筒(9)と、によりコンデンサ(C)を構成し、このコンデンサ(C)を介して放電針(3)に交流の高電圧を印加する。これにより、所定量の正負イオンを発生する静電容量をコンデンサ(C)に持たせることができる。