

(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3月4日(04.03.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/023979 A1

- (51) 国際特許分類:
H01T 23/00 (2006.01) F24F 7/00 (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/055140
- (22) 国際出願日: 2009年3月17日(17.03.2009)
- (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 2008-220325 2008年8月28日(28.08.2008) JP
特願 2008-220328 2008年8月28日(28.08.2008) JP
特願 2008-220330 2008年8月28日(28.08.2008) 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): 船引 史正
(FUNABIKI, Fumimasa). 伊藤 智久(ITO, Tomo-

hisa). 浦元 嘉弘(URAMOTO, Yoshihiro). 花井 孝
広(HANAI, Takahiro). 田上 善郎(TANOUE, Yoshi-
roh). 漆崎 正人(URUSHISAKI, Masato). 熊谷 義
三(KUMAGAI, Yoshimi).

(74) 代理人: 河野 登夫(KOHNO, Takao); 〒5400035 大
阪府大阪市中心区釣鐘町二丁目4番3号 河野特
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, 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, 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.

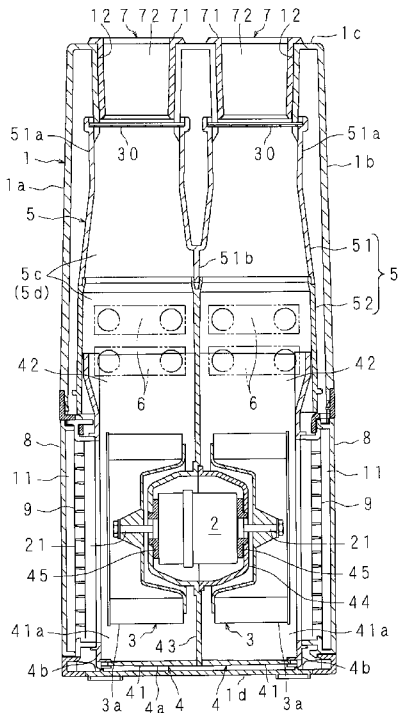
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ,

[続葉有]

(54) Title: ION DETECTION DEVICE AND ION GENERATION DEVICE

(54) 発明の名称: イオン検出装置及びイオン発生装置

[図1]



(57) Abstract: An ion detection device comprises a motor (2) having output shafts (21, 21) at both axial ends, respectively, a blower having two impellers (3, 3) attached to the output shafts (21, 21) respectively, and two ducts (5, 5) for circulating the air fed by the rotations of the impellers (3, 3) in the same direction and releasing the air to the outside. A part or all of each of the ducts (5, 5) comprises a laminar flow part in which the flow of the air is formed in a laminar flow. Since the ions generated by ion generating parts can be efficiently contained in the air by disposing the ion generating parts at the laminar flow parts, respectively, the concentration of the ions released into a room together with the air can be increased.

(57) 要約: 軸方向の両方に出力軸 2 1, 2 1 を有するモータ 2 及び出力軸 2 1, 2 1 夫々に装着されている二つの羽根車 3, 3 を有する送風機と、羽根車 3, 3 夫々の回転により送出する空気を同方向へ個別に流通させて外部へ放出する二つのダクト 5, 5 とを備える。ダクト 5, 5 夫々の一部又は全部は、前記空気の通流が層流となる層流部を設けてある。層流部夫々にイオン発生部を配することにより、イオン発生部が発生したイオンを、前記空気に効率的に含ませることができ、空気とともに室内に放出するイオンのイオン濃度を高くすることができる。

WO 2010/023979 A1



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))