

(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 2010/024318 A1

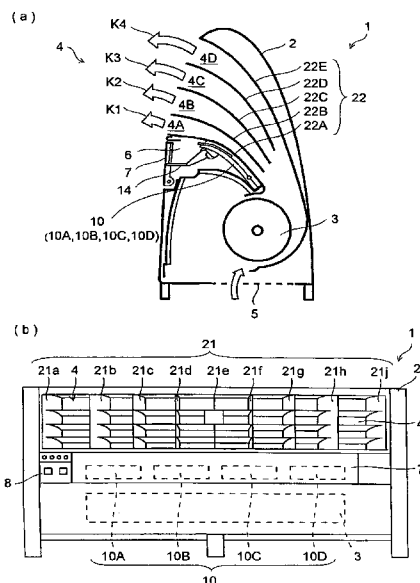
- (51) 国際特許分類:
H01T 23/00 (2006.01) F24F 7/00 (2006.01)
A61L 9/22 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/064932
- (22) 国際出願日: 2009年8月27日(27.08.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-219848 2008年8月28日(28.08.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について):
シャープ株式会社(SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2番2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): 北垣内 廣
士(KITAGAITO Hiroshi). 小濱 卓(KOHAMA
Takashi). 山下 裕康(YAMASHITA Hiroyasu). 宮
崎 治仁(MIYAZAKI Haruhito). 片山 潤
(KATAYAMA Jun).
- (74) 代理人: 佐野 静夫(SANO Shizuo); 〒5400032 大
阪府大阪市中央区天満橋京町2-6 天満橋八千代
ビル別館 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, SM, TR), OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: ION DIFFUSING APPARATUS AND ION GENERATING CARTRIDGE

(54) 発明の名称: イオン拡散装置およびイオン発生カートリッジ

[図1]



(57) Abstract: Disclosed is an ion diffusing apparatus that can realize easy replacement of an ion generator and can maintain a stable ion supplying capability. Also disclosed is an ion generating cartridge. In the ion diffusing apparatus, the ion generator is so configured that the generator is detachable for easy maintenance, and can deliver the positive ions and negative ions to a position remote from the apparatus in a room while uniformly generating positive ions and negative ions. An ion diffusing apparatus (1) includes an ion generator housing part. An ion generator (10) is housed in the ion generator housing part in such a posture that a positive ion generating part (13A) and a negative ion generating part (13B) are provided separately from each other in a direction crossing a flow direction of a stream from a fan (3), and an ion generating surface (11a) is exposed so as to conform to a stream flow surface of a stream flow passage extended from the fan (3) to a supply opening (4). The ion generator (10) is made to be a cartridge type such that the ion generating surface (11a) thereof has a shape conforming to the stream flow surface of the stream flow passage, and the cartridge can be taken in and out from the ion generator housing part through an insertion port (6) provided on the supply opening (4) side at the front of the apparatus and is detachably housed in the ion generator housing part in such a posture that the ion generating surface is exposed to the stream flow surface.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2010/024318 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

イオン発生装置を交換容易として安定したイオン供給能力を維持可能なイオン拡散装置およびイオン発生カートリッジに関する。イオン発生装置を着脱自在な構成としてメンテナンスを容易とすると共に、プラスイオンとマイナスイオンを均等に発生しながら、室内の遠くまで送出可能なイオン拡散装置を得るために、送風機 3 から吹出口 4 に至る通流路の通流面に合致させて、通流方向に交差する方向に離隔するプラスイオン発生部 13 A 及びマイナスイオン発生部 13 B が設けられているイオン発生面 11 a を露出する姿勢で、イオン発生装置 10 を收容するイオン発生装置收容部を設け、イオン発生装置 10 を、そのイオン発生面 11 a を通流路の通流面に合致した形状とするカートリッジ式として、装置前面の吹出口側に設ける差込口 6 から出し入れ可能とし、前記イオン発生装置收容部に、イオン発生面を通流面に露出した姿勢に着脱自在とするイオン拡散装置 1 とした。