

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年1月12日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/003846 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B03C 3/02, B01D 53/32, B01J 19/08, B03C 3/14, 3/40, F24F 7/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011616
- (22) 国際出願日: 2005年6月24日 (24.06.2005)
- (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2004-197200 2004年7月2日 (02.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西2丁目4番12号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 利夫

(TANAKA, Toshio) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 茂木 完治 (MOTEGI, Kanji) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 香川 謙吉 (KAGAWA, Kenkichi) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町1304番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

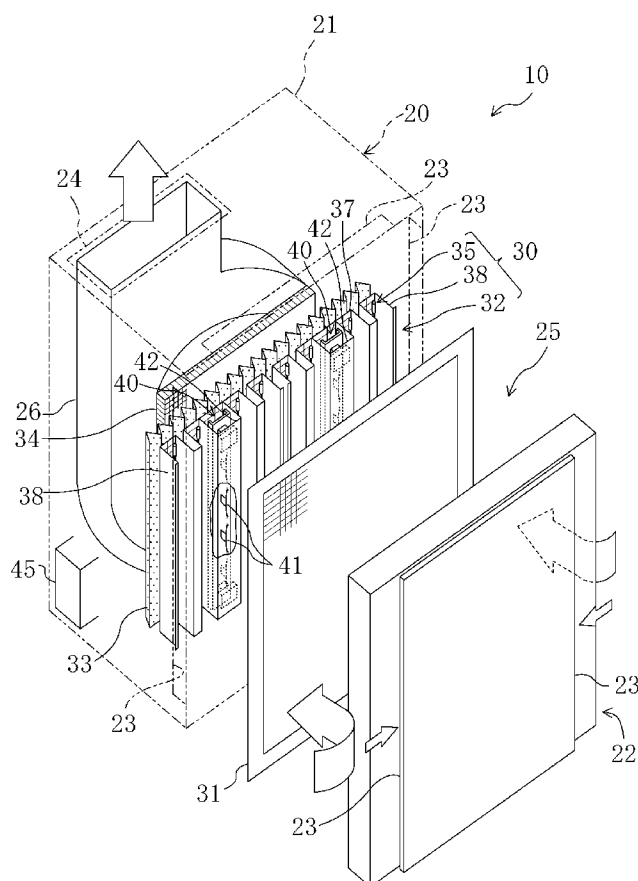
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町2丁目5番7号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(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, 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, 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,

[続葉有]

(54) Title: AIR CLEANER

(54) 発明の名称: 空気浄化装置



(57) Abstract: Disclosed is an air cleaner comprising a streamer discharge unit (40) for generating a plasma by streamer discharge, a catalyst unit (34) for accelerating the processing of air by active species contained in the plasma, and a dust collection unit (33) for collecting dust in the air. For the purpose of having the entire surface of the catalyst unit (34) function effectively and enabling bacteria elimination and allergen deactivation at the dust collection unit (33), the streamer discharge unit (40), dust collection unit (33) and catalyst unit (34) are arranged in this order from the upstream side of the air flow.

(57) 要約: ストリーマ放電によりプラズマを生成するストリーマ放電部(40)と、プラズマに含まれる活性種による空気の処理を促進する触媒部(34)と、空気中の塵埃を捕集する集塵部(33)とを備えた空気浄化装置において、触媒部(34)の全面を有効に機能させるとともに、集塵部(33)における除菌やアレルギー不活化も可能にするために、空気流れ方向の上流側から順に、ストリーマ放電部(40)、集塵部(33)、及び触媒部(34)を配置する。



SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

(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),

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。