

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 10 月 27 日 (27.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/099899 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01J 35/02, B01D 39/14, B01J 27/18, F24F 1/00, 7/08
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006649
- (22) 国際出願日: 2005 年 4 月 5 日 (05.04.2005)
- (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2004-120841 2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004) JP
- (74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 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, 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.
- (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 1 2 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): 岡本 誉士夫 (OKAMOTO, Yoshio) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 平良 繁治 (TAIRA, Shigeharu) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 黒田 太郎 (KURODA, Tarou) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1 0 0 0 番地の 2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP).
- (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).
- 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。

(54) Title: CLEANING MATERIAL, AIR FILTER, AIR CONDITIONER, HEAT EXCHANGE ELEMENT, AND HEAT EXCHANGE UNIT

(54) 発明の名称: 清浄処理材料、エアフィルタ、空気調和装置、熱交換エレメント、および熱交換ユニット

(57) Abstract: A cleaning material exhibiting excellent cleaning treatment power as compared with conventional photosemiconductor catalyst when the weight of the cleaning treatment material being carried on an air cleaning member is limited to some extent. The cleaning material (847) is a mixture of a photosemiconductor catalyst (846) and apatite (845) having a photocatalytic function. Secondary particles of the photosemiconductor catalyst (846) have a diameter in the range of 0.1-1 μm. Secondary particles of the apatite (845) having photocatalytic function have a diameter in the range of 1-10 μm.

(57) 要約: 本発明の課題は、空気清浄部材に担持できる清浄処理材料の重量がある程度制限されている場合において、従来の光半導体触媒よりも優れた清浄処理能力を示す清浄処理材料を提供することある。清浄処理材料 (847) は、光半導体触媒 (846) および光触媒機能を有するアパタイト (845) の混合物である。なお、光半導体触媒 (846) は、二次粒子の直径が 0.1 から 1 マイクロメートルである。また、光触媒機能を有するアパタイト (845) は、二次粒子の直径が 1 から 10 マイクロメートルである。

WO 2005/099899 A1