

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012905 A1

(51) 国際特許分類⁷: G01N 33/522, 21/78, B01D 46/42, F24F 1/00, 1/02, 5/00

(74) 代理人: 河宮 治, 外(KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 I M P ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/004941

(22) 国際出願日: 2004 年 4 月 6 日 (06.04.2004)

(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 2003-102683 2003 年 4 月 7 日 (07.04.2003) JP
特願 2003-352417
2003 年 10 月 10 日 (10.10.2003) 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, 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, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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, IT, 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).

(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): 天野 義久 (AMANO, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘 3 番地 ダイキン工業株式会社内 Ibaraki (JP). 新井 潤一郎 (ARAI, Jun-ichiro) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘 3 番地 ダイキン工業株式会社内 Ibaraki (JP). 片山 秀夫 (KATAYAMA, Hideo) [JP/JP]; 〒3050841 茨城県つくば市御幸が丘 3 番地 ダイキン工業株式会社内 Ibaraki (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

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: COLORING SENSOR

(54) 発明の名称: 発色センサ

(57) Abstract: A means for detecting the presence of a specific substance in air; a filter of an air conditioner capable of ensuring the presence of a specific substance in air; and a method for verifying the capacity for the removal of a specific substance in air or the life with respect to a filter of an air conditioner. A specific substance in air is detected by using a coloring sensor comprising a receptor molecule bonding with a specific substance present in air in a specific manner and a polymer molecule having light absorption characteristics being changed by the formation of the bond of the specific substance with the receptor molecule, through the color change of said coloring sensor.

(57) 要約: 空気中の特定物質の存在を検出するための手段、空気中の特定物質の存在を確認することができる空調機用フィルタ、ならびに空調機用フィルタの特定物質を除去する能力および/またはその寿命を確認する方法を提供する。空気中の特定物質と特異的に結合するレセプタ分子、および該特定物質と該レセプタ分子との結合により光吸収特性が変化するポリマー分子から構成される発色センサを用いて、空気中に存在する特定物質を該発色センサの色変化によって検出する。



WO 2005/012905 A1