

(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

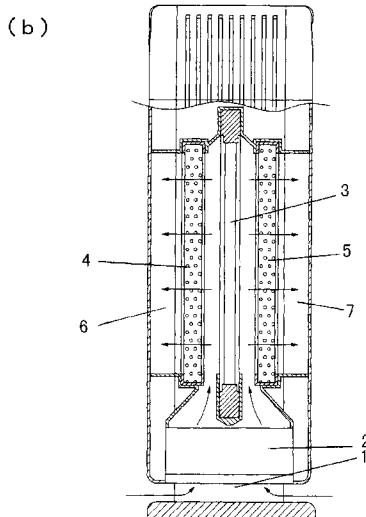
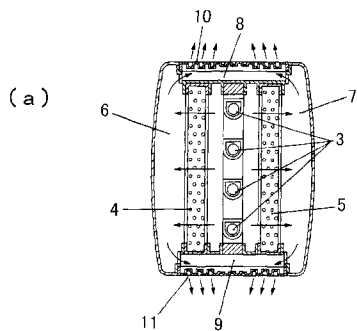
(10) 国際公開番号
WO 2005/099778 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61L 9/00, 9/01, 9/20, B01D 53/86, B01J 35/02 (NOGUCHI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎 2 丁目 1 番 1 7 号 株式会社明電舎内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006159
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)
- (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2004-118499 2004 年 4 月 14 日 (14.04.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社明電舎 (KABUSHIKI KAISHA MEIDENSHA) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎 2 丁目 1 番 1 7 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 寛
- (74) 代理人: 橋本 剛, 外 (HASHIMOTO, Takeshi et al.); 〒1040044 東京都中央区明石町 1 番 2 9 号 掖済会ビル S H I G A 内外国特許事務所内 Tokyo (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, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR DECOMPOSING HARMFUL SUBSTANCE AND APPARATUS FOR DECOMPOSING HARMFUL SUBSTANCE

(54) 発明の名称: 有害物質の分解方法、及び有害物質分解装置



(57) Abstract: Disclosed is a method for decomposing harmful substances wherein a supporting member such as a ceramic filter to which a photocatalyst such as titanium oxide is applied is used in combination with a light source which generates light for inducing a photocatalytic reaction. For efficiently utilizing the light emitted from the light source for the photocatalytic reaction in the photocatalyst layer, two pieces of members such as ceramic filters supporting the photocatalyst are arranged opposite to each other and the light source is placed between the two members for irradiating the photocatalyst with light. A harmful substance is introduced to the surface of the photocatalyst which has attained a power for decomposing the harmful substance through the irradiation of light.

(57) 要約: 酸化チタン等の光触媒を塗布したセラミックフィルタ等の担持部材と、光触媒反応を励起するための光を発生させる光源と、を組み合わせる有害物質の分解方法であって、光源から発生した光を、光触媒層における光触媒反応に効率よく使用するために、セラミックフィルタ等の光触媒を担持した 2 枚の部材を対抗位置して、これら 2 枚の部材の間に光源を配置し、この光源により光触媒に対して光を照射する。この光照射により有害物質の分解能を有した状態の光触媒表面に向けて有害物質を導入する。



(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
- 補正書・説明書

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。