

(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
2012 年 3 月 29 日(29.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/039334 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 3/00 (2006.01) B22F 1/00 (2006.01)
B09C 1/02 (2006.01) C02F 1/58 (2006.01)
B09C 1/08 (2006.01) C09K 17/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/070987
- (22) 国際出願日: 2011 年 9 月 14 日(14.09.2011)
- (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 2010-213290 2010 年 9 月 24 日(24.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): DOWAエコシステム株式会社(DOWA ECO-SYSTEM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1010021 東京都千代田区外神田四丁目 1 4 番 1 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): 上原 大志 (UEHARA, Taishi).
- (74) 代理人: 津国 肇(TSUKUNI, Hajime); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル 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, 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, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, 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 (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: ORGANIC HALOGEN COMPOUND DECOMPOSITION AGENT CONTAINING IRON PARTICLES, AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 鉄粒子を含む有機ハロゲン化合物の分解剤及びその製造方法

(57) Abstract: Provided are: a decomposition agent which needs not to contain copper, is composed of iron particles, and is capable of decomposing an organic halogen compound satisfactorily; and a process for producing the decomposition agent. The decomposition agent for an organic halogen compound comprises iron particles composed of iron and iron oxide, wherein the outermost surface layer of each of the iron particles has a metal iron content of 15 mass% or more when two rounds of ion beam etching are carried out under the following etching conditions: the degree of vacuum in a chamber: 2.0×10^{-2} Pa; the accelerating voltage of an ion gun: 10 kV; the emission current: 10 mA; and the etching time: 14 seconds.

(57) 要約: 銅を含有する必要のない鉄粒子で構成され且つ有機ハロゲン化合物を十分に分解する能力を有する分解剤及びその製造方法の提供。鉄及び酸化鉄からなる鉄粒子を含む有機ハロゲン化合物の分解剤であって、鉄粒子が、下記のエッチング条件: チャンバー内の真空度: 2.0×10^{-2} Pa イオンビームの加速電圧: 10 kV エミッション電流: 10 mA エッチング時間: 14 秒 で 2 回のイオンビームエッチングを行ったときの鉄粒子の最表面層における金属鉄の含有量として 15 質量%以上の値を有する、有機ハロゲン化合物の分解剤。

WO 2012/039334 A1