

(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
2017年1月19日(19.01.2017)



(10) 国際公開番号

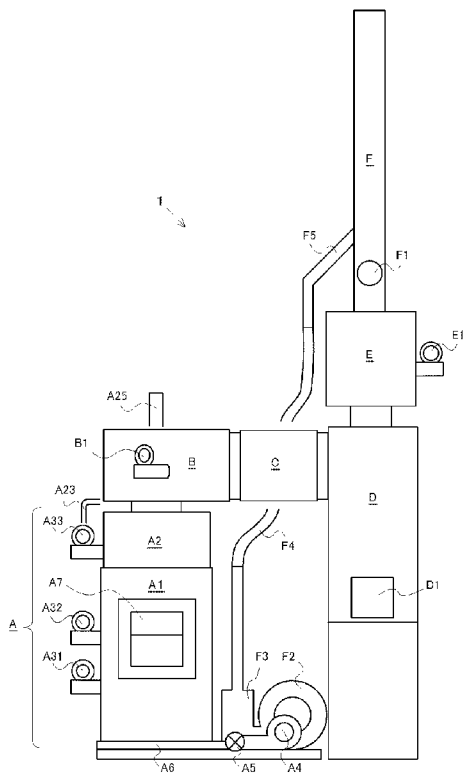
WO 2017/010015 A1

- (51) 国際特許分類:
F23G 5/16 (2006.01) F23J 15/00 (2006.01)
F23C 6/04 (2006.01) F23L 17/00 (2006.01)
F23C 99/00 (2006.01) F23M 5/00 (2006.01)
F23G 5/46 (2006.01) F23M 5/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/070649
- (22) 国際出願日: 2015年7月21日(21.07.2015)
- (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 2015-141295 2015年7月15日(15.07.2015) JP
- (71) 出願人: エス・イー・シーエレベーター株式会社 (SEC ELEVATOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1100016 東京都台東区台東3丁目18番3号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 鈴木 孝夫 (SUZUKI Takao); 〒1100016 東京都台東区台東3丁目18番3号 エス・イー・シーエレベーター株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 小島高城郎 (KOJIMA Takiro); 〒1000006 東京都千代田区有楽町2-10-1 東京交通会館9階 第一東京国際特許事務所 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, BN, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, 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),

[続葉有]

(54) Title: SMOKELESS INCINERATOR AND SYSTEM USING SAME

(54) 発明の名称: 無煙焼却炉及びこれを用いたシステム



F2, F5 を具備する排気筒 F と、を有する。

(57) Abstract: [Problem] To provide a smokeless incinerator that can suppress generation of black smoke by completely combusting uncombusted gases and that does not have the risk of damaging a burner in a combustion chamber even when combustion is sufficiently performed. [Solution] The present invention includes: a primary combustion chamber A comprising a main combustion section A1 in which an object to be combusted is placed and that includes a refractory brick wall A12 and a combustion assistance burner A31 for assisting combustion, and a water-cooling jacket section A2 that is disposed on the refractory brick section A1 and that includes a water-cooling jacket wall A27; a secondary combustion chamber B that is disposed above the primary combustion chamber A and that includes a re-combustion burner B1; a tertiary combustion chamber D that includes a dust-collecting cyclone D3 and a combustion chamber C having a filter, which are sequentially aligned on a single line on the side of the secondary combustion chamber B; a quaternary combustion chamber E that is disposed above the tertiary combustion chamber D and that includes a re-combustion burner E1; and an exhaust pipe F that includes forceful exhaust means F2 and F5.

(57) 要約: 【課題】未燃焼ガスを完全燃焼させて黒煙の発生を抑止するとともに、十分な燃焼を行っても燃焼室のバーナーを破損させるおそれのない無煙焼却炉を提供する。【解決手段】燃焼対象物を投入されかつ耐火レンガ壁 A12 と燃焼を補助するための助燃焼用バーナー A31 とを具備する主燃焼部 A1 と、耐火レンガ部 A1 の上に配置されかつ水冷ジャケット壁 A27 を具備する水冷ジャケット部 A2 とを設けた一次燃焼室 A と、一次燃焼室 A の上方に配置され再燃焼用バーナー B1 を具備する二次燃焼室 B と、二次燃焼室 B の側方に一列に順次配置された、フィルタ付燃焼室 C 及び集塵サイクロン D3 を具備する三次燃焼室 D と、三次燃焼室 D の上方に配置されかつ再燃焼用バーナー E1 を具備する四次燃焼室 E と、強制排気手段

WO 2017/010015 A1

WO 2017/010015 A1



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

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))