

(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 11 月 29 日(29.11.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/161203 A1

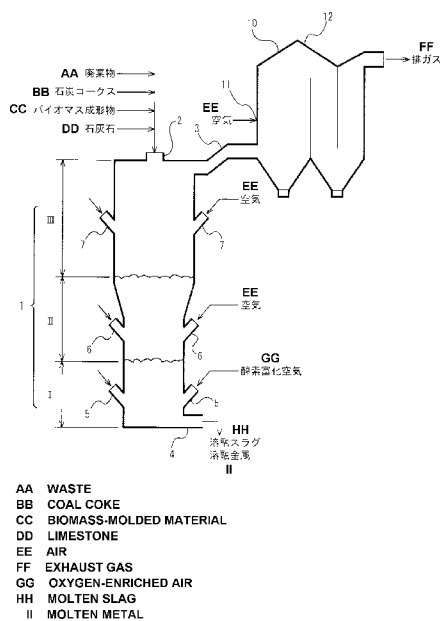
- (51) 国際特許分類:
F23G 5/24 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/063116
- (22) 国際出願日: 2012 年 5 月 23 日(23.05.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-114446 2011 年 5 月 23 日(23.05.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): J F エンジニアリング株式会社 (JFE Engineering Corporation) [JP/JP]; 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 2 号 Tokyo (JP). 学校法人近畿大学 (Kinki University) [JP/JP]; 〒5778502 大阪府東大阪市小若江 3 丁目 4 番 1 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中山 剛 (NAKAYAMA Takashi) [JP/JP]. 内山 武 (UCHIYAMA Takeshi) [JP/JP]. 秋山 肇 (AKIYAMA Hajime) [JP/JP]. 吉田 朋広 (YOSHIDA Tomohiro) [JP/JP]. 井田 民男 (IDA Tamio) [JP/JP].
- (74) 代理人: 藤岡 徹 (FUJIOKA Tohru); 〒1500021 東京都渋谷区恵比寿西一丁目 17 番 12 号東京冷機恵比寿ビル 2 階 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, JP, 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, RW, SD, SL, 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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: WASTE-MELTING METHOD

(54) 発明の名称: 廃棄物溶融処理方法

[図1]



源とすることを特徴とする。

(57) Abstract: The invention addresses the problem of providing a waste-melting method, with which the amount of coal coke used in a vertical-type waste-melting furnace is reduced to reduce the emission of carbon dioxide and also to enable the suppression of an increase in the running costs of the waste-melting furnace, and also the heat of combustion of volatile matter contained in a biomass starting material can be effectively utilized, and more stable operation can be achieved. A waste-melting method, in which waste is fed into a waste-melting furnace (1), and the waste is thermally decomposed and combusted, and then, thermal decomposition and combustion residues are melted, is characterized in that coal coke and a biomass-molded material obtained by press-molding a biomass starting material while heating the biomass starting material to a temperature lower than the carbonization temperature thereof are fed into the melting furnace, a high-temperature grate is formed with coal coke at the bottom of the melting furnace, and the coal coke and the biomass-molded material are combusted and used as heat sources for melting.

(57) 要約: 縦型の廃棄物溶融炉における石炭コークスの使用量を低減して二酸化炭素排出量を削減すると共に、廃棄物溶融炉の運転費が嵩むことを抑制することができ、また、バイオマス原料が有する揮発分の燃焼熱を有効に利用でき、さらに安定した操業ができる廃棄物の溶融処理方法を提供することを課題とする。廃棄物溶融炉 1 に廃棄物を投入し廃棄物を熱分解、燃焼し、熱分解燃焼残渣を溶融する廃棄物溶融処理方法において、石炭コークスと、バイオマス原料を炭化温度より低い温度に加熱しながら加圧成形したバイオマス成形物とを投入し、該溶融炉の下部に石炭コークスで高温火格子を形成し、石炭コークスとバイオマス成形物を燃焼して溶融熱

WO 2012/161203 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))