

(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
2011 年 1 月 20 日(20.01.2011)

(10) 国際公開番号
WO 2011/007618 A1

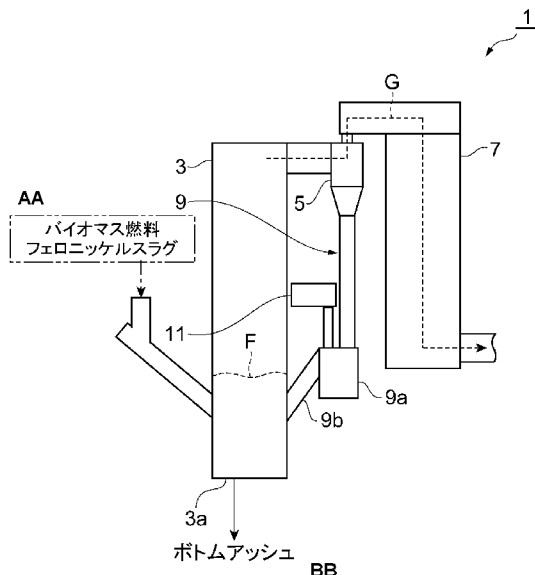
- (51) 国際特許分類:
F23C 10/01 (2006.01) *F23C 10/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/058672
- (22) 国際出願日: 2010 年 5 月 21 日(21.05.2010)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2009-164926 2009 年 7 月 13 日(13.07.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友重機械工業株式会社(SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒1416025 東京都品川区大崎二丁目 1 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): 阿川 隆一 (AGAWA Ryuichi) [JP/JP]; 〒7928588 愛媛県新居浜市惣開町 5 番 2 号 住友重機械工業株式会社愛媛製造所内 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiaki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番 1 号 丸の内 MY PLAZA (明治安田生命ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 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, 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, RO, RS, RU, 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,

[続葉有]

(54) Title: COMBUSTION METHOD FOR FLUIDIZED BED BOILER, AND FLUIDIZED BED BOILER

(54) 発明の名称: 流動床式ボイラの燃焼方法、及び流動床式ボイラ

[図1]



AA Biomass Fuel
Ferronickel Slag
BB Bottom Ash

(57) Abstract: Disclosed is a combustion method for a CFB boiler (1) that uses biomass fuel. The combustion method is characterized by adding a ferronickel slag to the biomass fuel which is burned in the fluidized bed boiler. The generation of alkali-silicates is suppressed because oxidized magnesium is contained in the ferronickel slag. Consequently, there is decreased danger of poor fluidity arising in conjunction with the generation of low-melting-point compounds, and so operation of the CFB boiler at high temperatures become possible. As a result, it becomes easier to increase energy recovery efficiency.

(57) 要約: バイオマス燃料を用いた CFB ボイラ 1 の燃焼方法において、フェロニッケルスラグをバイオマス燃料に加えて流動床式ボイラで燃焼させることを特徴とする。フェロニッケルスラグ中には酸化マグネシウムが含まれているため、アルカリ珪酸塩の生成を抑制できる。従って、低融点化合物の生成に伴う流動不良発生の虞が低減し、CFB ボイラの高温での運転が可能になる。その結果として、エネルギー回収効率の向上を図り易くなる。



GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, 添付公開書類:

NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))