

(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 22 日(22.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/035793 A1

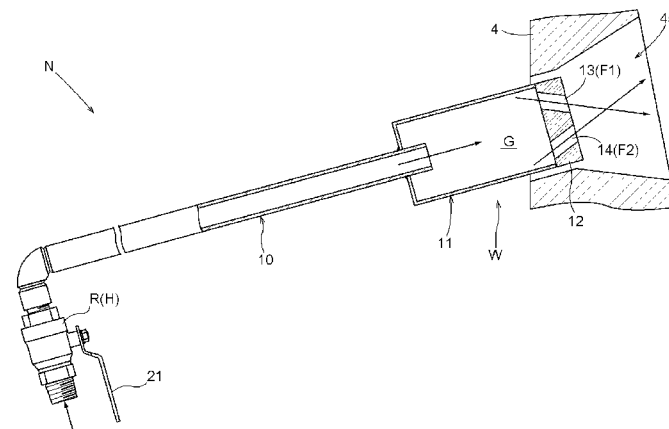
- (51) 国際特許分類:
F23D 14/22 (2006.01) F27B 3/20 (2006.01)
F23D 14/58 (2006.01) F27D 7/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/053149
- (22) 国際出願日: 2011 年 2 月 15 日(15.02.2011)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2010-206133 2010 年 9 月 14 日(14.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 大阪瓦斯株式会社 (OSAKA GAS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目 1 番 2 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): 平野誠 (HIRANO Makoto) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目 1 番 2 号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP). 井上仁司 (INOUE Hitoshi) [JP/JP]; 〒5410046 大阪府大阪市中央区平野町四丁目 1 番 2 号 大阪瓦斯株式会社内 Osaka (JP).
- (74) 代理人: 北村修一郎 (KITAMURA Shuichiro); 〒5300005 大阪府大阪市北区中之島三丁目 3 番 3 号 Osaka (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, 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: COMBUSTION DEVICE FOR MELTING FURNACE, AND MELTING FURNACE

(54) 発明の名称: 溶解炉用の燃烧装置及び溶解炉

[図6]



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a combustion device which does not cause an increase in the NOx generation amount or a degradation in efficiency due to a decrease in flame intensity, even when there is no flexibility in the combustion space in the lengthwise direction of the flames. A fuel ejection section (F) is configured so as to be provided with at least a first fuel ejection section (F1) and a second fuel ejection section (F2) lined up in a specific direction, in the perspective of the lengthwise direction of fuel ejection, and is configured such that a first ejection flow, ejected from the first fuel ejection section (F1), and a second ejection flow, ejected from the second fuel ejection section (F2), collide down-stream of the ejection.

(57) 要約: 火炎長手方向の燃烧空間に余裕がない場合にも、火炎輝度低下による効率悪化やNOx生成量の増加を招来することがない燃烧装置を提供することを目的とする。燃料噴出部Fとして、燃料噴出長手方向視において、少なくとも特定方向に並ぶ第1燃料噴出部F1と第2燃料噴出部F2とを備えて構成され、第1燃料噴出部F1から噴出される第1噴出流と第2燃料噴出部F2から噴出される第2噴出流とが、噴出下流側で衝突するように構成する。

WO 2012/035793 A1



添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

— 補正された請求の範囲 (条約第 19 条(1))