(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
2015 年 12 月 30 日(30.12.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/199075 A1

(51) 国際特許分類:
F23K 5/12 (2006.01) *C10L 1/32* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/068052

(22) 国際出願日: 2015 年 6 月 23 日(23.06.2015)

(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 2014-128944 2014 年 6 月 24 日(24.06.2014) JP
特願 2014-145254 2014 年 7 月 15 日(15.07.2014) JP

(72) 発明者; および
(71) 出願人 : 深井　利春(**FUKAI, Toshiharu**) [JP/JP]; 〒 3860002 長野県上田市住吉３３１－５ Nagano (JP).

(74) 代理人: 秋山　敦, 外(**AKIYAMA, Atsushi** et al.); 〒 1076033 東京都港区赤坂１丁目１２番３２号 アーク森ビル３３階 Tokyo (JP).

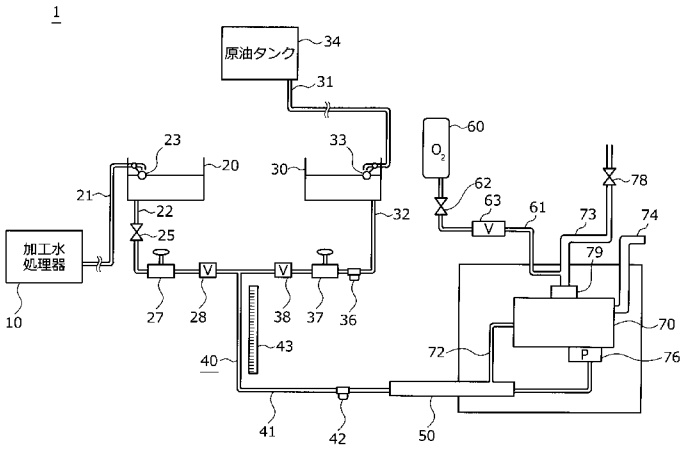
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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), 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)）
— 補正された請求の範囲及び説明書（条約第 19 条(1)）

(54) **Title**: DEVICE FOR SUPPLYING EMULSIFIED FUEL AND METHOD FOR SUPPLYING SAID FUEL

(54) 発明の名称 : エマルジョン燃料供給装置及びその供給方法



10 Processed water treatment device
34 Crude oil tank

(57) **Abstract**: Provided are a device for supplying emulsified fuel with which a combustion device can be stably driven, the device being of simple construction. Also provided is a method for supplying said fuel. A device (1) supplies emulsified fuel to a combustion device (70). The present invention is provided with a processed water generating device (10) for removing Ca and Mg ions from raw water and either allowing Na ions to remain or adding Na ions, tanks (20, 30), a means for merging fuel oil from the tank (30) with processed water from the tank (20), a means (50) for generating emulsified fuel from a mixture of the merged fuel oil and processed water, and a means for supplying the emulsified fuel to the combustion device (70).

(57) 要約: 燃焼装置の安定した駆動が可能で、単純な装置構成からなるエマルジョン燃料供給装置及びその供給方法を提供する。 エマルジョン燃料を燃焼装置７０に供給する装置１である。原水から、Ｃａ，Ｍｇイオンを除去し、Ｎａイオンを残留させ又は添加する加工水生成装置１０と、タンク２０，３０と、タンク３０からの燃料油と、タンク２０からの加工水を合流させる手段と、合流した燃料油と加工水との混合物から、エマルジョン燃料を生成する手段５０と、エマルジョン燃料を燃焼装置７０に供給する手段と、を備える。

WO 2015/199075 A1