

(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
2014 年 10 月 23 日(23.10.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/171406 A2

- (51) 国際特許分類:
B01F 5/00 (2006.01) *C10L 1/32* (2006.01)
B01F 3/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/060496
- (22) 国際出願日: 2014 年 4 月 11 日(11.04.2014)
- (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 2013-086997 2013 年 4 月 17 日(17.04.2013) JP
特願 2013-086633 2013 年 4 月 17 日(17.04.2013) JP
特願 2013-086307 2013 年 4 月 17 日(17.04.2013) JP
- (72) 発明者; および
(71) 出願人: 宇野 薫(UNO, Kaoru) [JP/JP]; 〒6792335
兵庫県神戸市川町美佐 8 0 6 - 2 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 中井 宏行, 外(NAKAI, Hiroyuki et al.);
〒6510085 兵庫県神戸市中央区八幡通 4 丁目 2
番 1 2 号 フラワーロード第 3 ビル 9 階 協明
国際特許事務所 Hyogo (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, LT, 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.

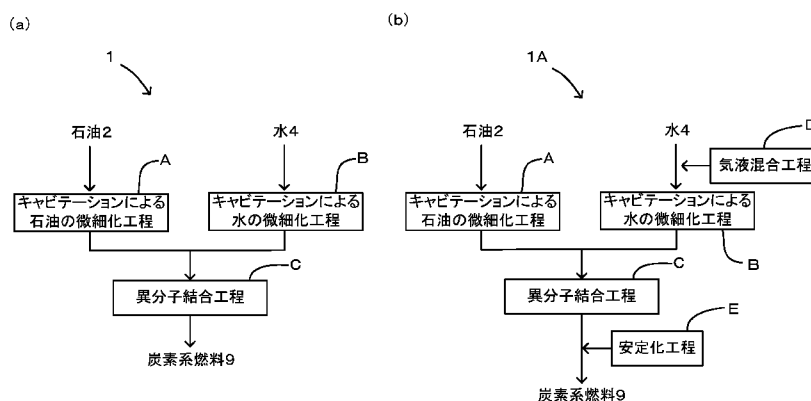
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW,
MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ
(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR,
GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT,
NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, 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:

- 国際調査報告なし; 国際調査報告を受け取り次
第公開される。(規則 48.2(g))

(54) Title: CAVITATING RING, DEVICE FOR MANUFACTURING CARBON-BASED FUEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING CARBON-BASED FUEL

(54) 発明の名称: キャビテーション発生リング、炭素系燃料の製造装置、及び炭素系燃料の製造方法



- 2 Petroleum
4 Water
9 Carbon-based fuel
A Step for refinement of petroleum by cavitation
B Step for refinement of water by cavitation
C Step for binding different molecules
D Step for gas-liquid mixing
E Step for stabilizing

(57) Abstract: The present invention provides a cavitating ring, a device for manufacturing carbon-based fuel, and a method for manufacturing carbon-based fuel that enable the manufacture of carbon-based fuel from petroleum and water by using a simple method to refine petroleum molecules and water molecules efficiently and with high precision. The method for manufacturing carbon-based fuel comprises: a step for refining petroleum in which petroleum molecules are broken down by cavitation; a step for refining water in which water molecules are broken down by cavitation; and a step for bonding the different molecules in which the molecules broken down in the previous steps are bonded by cavitation.

(57) 要約: 簡易な方法によって、効率的かつ高い精度で石油の分子と水の分子の微細化を行い、石油と水から炭素系燃料を製造し得る、キャビテーション発生リング、炭素系燃料の製造装置、及び炭素系燃料の製造方法を提供するものであり、炭素系燃料の製造方法は、キャビテーションによって石油の分子を分断する石

油の微細化工程と、キャビテーションによって水の分子を分断する水の微細化工程と、これら工程において分断された分子同士をキャビテーションによって結合させる異分子結合工程と、を備えている。

WO 2014/171406 A2