(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
2020年7月2日(02.07.2020)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2020/138272 A1

(51) 国際特許分類:
C10L 1/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号： PCT/JP2019/051087

(22) 国際出願日： 2019年12月26日(26.12.2019)

(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 2018-248216 2018年12月28日(28.12.2018) JP

(71) 出願人：出光興産株式会社(**IDEMITSU KOSAN CO.,LTD**) [JP/JP]；〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者：原田 梢平(**HARADA Shohei**)；〒2430303 神奈川県愛甲郡愛川町中津４０５２－２ 出光興産株式会社内 Kanagawa (JP). 小松 泰幸(**KOMATSU Yasuyuki**)；〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸２４番地４ 出光興産株式会社内 Chiba (JP). 吉田 怜(**YOSHIDA Rei**)；〒2990293 千葉県袖ヶ浦市上泉１２８０番地 出光興産株式会社内 Chiba (JP).

(74) 代理人：宮部岳志(**MIYABE Takeshi**)；〒2710064 千葉県松戸市上本郷９０１番地１ スズキビル４０３ Chiba (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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：
一 国際調査報告（条約第21条(3)）

WO 2020/138272 A1

(54) **Title:** FUEL OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称： 燃料油組成物

(57) **Abstract:** Provided is a fuel oil composition that has a sulfur content of 0.50 mass% or less but yet has a storage stability, long-term storage stability, combustion characteristics, low-temperature fluidity and kinetic viscosity sufficient for use in a ship. A fuel oil composition that has a sulfur content of 0.50 mass% or less and an aromatic component content of 50.0-75.0 mass%, wherein: the ratio by mass of the sum of the contents of paraffin components and asphaltene components to the sum of the contents of the aromatic components and resin components, said contents being measured by using the TLC/FID method, is 0.20-0.80; the CCAI is 860 or less; the kinetic viscosity (50°C) is 10.00-180.0 mm^2/s; and the pour point is 25.0°C or lower.

(57) 要約：硫黄分の含有量が０．５０質量％以下であっても、船舶における使用に耐え得る貯蔵安定性、長期貯蔵安定性、燃焼性、低温流動性及び動粘度を備えた燃料油組成物を提供する。硫黄分の含有量が０．５０質量％以下、及び芳香族分の含有量が５０．０～７５．０質量％であって、ＴＬＣ／ＦＩＤ法を用いて測定される、前記芳香族分及びレジン分の和に対するパラフィン分及びアスファルテン分の和の質量比が０．２０～０．８０、ＣＣＡＩが８６０以下、動粘度（５０℃）が１０．００～１８０．０mm^2／ｓ、及び流動点が２５．０℃以下である燃料油組成物である。