

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 10 月 2 日 (02.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/117856 A1

(51) 国際特許分類:

C10L 1/08 (2006.01) C10L 1/19 (2006.01)
B01J 23/88 (2006.01) C11C 3/10 (2006.01)
C10G 3/00 (2006.01) C11C 3/12 (2006.01)
C10L 1/188 (2006.01)

Yasutoshi) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).
梶岐英 (IKI, Hideshi) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/055991

(74) 代理人: 森田順之 (MORITA, Nobuyuki); 〒1050003 東京都港区西新橋三丁目 5 番 8 号渡瀬ビル Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2008 年 3 月 21 日 (21.03.2008)

(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2007-084548 2007 年 3 月 28 日 (28.03.2007) JP
特願2007-084549 2007 年 3 月 28 日 (28.03.2007) 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, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 新日本石油株式会社 (NIPPON OIL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058412 東京都港区西新橋一丁目 3 番 1 2 号 Tokyo (JP).

(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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小山成 (KOYAMA, Akira) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 金子タカシ (KANEKO, Takashi) [JP/JP]; 〒2310815 神奈川県横浜市中区千鳥町 8 番地新日本石油株式会社内 Kanagawa (JP). 井口靖敏 (IGUCHI,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: GAS OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 軽油組成物

(57) Abstract: As a gas oil composition which results from an animal or vegetable fat or oil and which is excellent in life-cycle CO₂ emission characteristics and lubrication performance, a gas oil composition specified in T95, sulfur content, oxygen content, fatty acid alkyl ester content, total acid number, glyceride content, and so on is provided, which composition is obtained by adding 50 to 300ppm by mass of a lubricity improver to a fraction produced by bringing an oil to be treated which oil is obtained by mixing an animal or vegetable fat or oil and/or a component resulting from an animal or vegetable fat or oil with a sulfur-containing hydrocarbon in such an amount as to give a sulfur content of 1ppm by mass to 2% by mass into contact with a catalyst consisting of a porous inorganic oxide and a group 6A metal and/or a Group 8 metal which are supported on the oxide under prescribed hydrogen conditions.

(57) 要約: 動植物油脂由来成分を原料とするライフサイクルCO₂排出特性および潤滑性能に優れた軽油組成物として、動植物油脂および/または動植物油脂由来成分に含硫黄炭化水素化合物を硫黄分が1質量ppm~2質量%となるように混合した被処理油に、多孔性無機酸化物に第6A族及び/又は第8族金属を担持した触媒を、所定の水素条件下に接触させて製造した留分に、潤滑性向上剤を50~300質量ppm添加して得られる、T95、硫黄分、酸素含有量、脂肪酸アルキルエステル含有量、全酸価、グリセライド含有量等が所定の性状を有する軽油組成物が提供される。

WO 2008/117856 A1