

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年12月18日 (18.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/153160 A1

- (51) 国際特許分類:
C10L 1/08 (2006.01) C10G 45/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/060917
- (22) 国際出願日: 2008年6月9日 (09.06.2008)
- (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2007-153670 2007年6月11日 (11.06.2007) JP
- (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12号 Tokyo (JP).
- (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). 井口靖敏 (IGUCHI, 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). 壺岐英 (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). 尾野秀樹 (ONO, Hideki) [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). 高橋

- 信也 (TAKAHASHI, Shinya) [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). 田畑克己 (TABATA, Katsumi) [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).
- (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).
- (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.
- (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: LIGHT OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 軽油組成物

(57) Abstract: Disclosed is a light oil composition which contains a low-environmental-load light oil base produced by using an animal/plant-derived oil-and-fat and a component derived from an animal/plant-derived oil-and-fat as raw materials, which has an excellent life cycle CO₂ emission property and excellent oxidative stability, and which enables to reduce the content of an environmental pollutant such as dioxin in an exhaust gas. Specifically disclosed is a light oil composition which contains 20 to 80 vol% of a light oil base having a 90 vol% distillation temperature of 360°C or lower, a sulfur content of 10 ppm by mass or less and an oxygen content of 1 mass% or less, wherein the light oil base is produced by contacting an animal/plant-derived oil-and-fat and/or a component derived from an animal/plant-derived oil-and-fat with a catalyst comprising a metal carried on a porous inorganic oxide under predetermined hydrogen conditions.

(57) 要約: 動植物油脂および動植物油脂由来成分を原料として製造された環境低負荷型軽油基材を含有し、ライフサイクルCO₂排出特性および酸化安定性に優れ、排出ガス中のダイオキシンなどの環境汚染物質低減が可能な軽油組成物として、動植物油脂および/または動植物油脂由来成分を、多孔性無機酸化物に担持された金属を含有する触媒と、所定の水素条件下に接触させて得られる、90容量%留出温度が360°C以下、硫黄分が10質量ppm以下、酸素分1質量%以下である軽油基材を20容量%~80容量%含有して成る軽油組成物が提供される。

WO 2008/153160 A1