

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008年9月4日 (04.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/105256 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 105/38 (2006.01) *C10N 30/00* (2006.01)
C09K 5/04 (2006.01) *C10N 40/30* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/052651
- (22) 国際出願日: 2008年2月18日 (18.02.2008)
- (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2007-047592 2007年2月27日 (27.02.2007) JP
特願2007-221526 2007年8月28日 (28.08.2007) JP
特願2007-280601 2007年10月29日 (29.10.2007) 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): 下村 裕司 (SHI-MOMURA, Yuji) [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). 瀧川 克也 (TAKIGAWA, Katsuya) [JP/JP]; 〒2310815
- (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.); 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座ファーストビル 創英国際特許法律事務所 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: REFRIGERATOR OIL AND WORKING FLUID COMPOSITION FOR REFRIGERATOR

(54) 発明の名称: 冷凍機油および冷凍機用作動流体組成物

(57) Abstract: Disclosed is a refrigerator oil containing an ester of a polyhydric alcohol and a fatty acid containing 50-100% by mole of a fatty acid having 5-9 carbon atoms, not less than 30% by mole of a branched fatty acid having 5-9 carbon atoms, and not more than 40% by mole of a linear fatty acid having 5 or less carbon atoms. This refrigerator oil is characterized by being used together with a fluoropropene refrigerant and/or a trifluoroiodomethane refrigerant. Also disclosed is a working fluid composition for refrigerator, which is characterized by containing the above-mentioned ester, and a fluoropropene refrigerant and/or a trifluoroiodomethane refrigerant.

(57) 要約: 本発明の冷凍機油は、炭素数5～9の脂肪酸の割合が50～100モル%であり、炭素数5～9の分岐脂肪酸の割合が30モル%以上、かつ、炭素数5以下の直鎖脂肪酸の割合が40モル%以下である脂肪酸と、多価アルコールと、のエステルを含有し、フルオロプロペン冷媒および/または3フッ化ヨウ化メタン冷媒と共に用いられることを特徴とする。また、本発明の冷凍機用作動流体組成物は、上記エステル、および、フルオロプロペン冷媒および/または3フッ化ヨウ化メタン冷媒を含有することを特徴とする。

WO 2008/105256 A1