

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年4月3日 (03.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/038571 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C10M 169/04</i> (2006.01)	<i>C10M 145/14</i> (2006.01)
<i>C10M 129/76</i> (2006.01)	<i>C10M 149/06</i> (2006.01)
<i>C10M 133/08</i> (2006.01)	<i>C10N 20/00</i> (2006.01)
<i>C10M 133/16</i> (2006.01)	<i>C10N 20/02</i> (2006.01)
<i>C10M 135/04</i> (2006.01)	<i>C10N 20/04</i> (2006.01)
<i>C10M 135/18</i> (2006.01)	<i>C10N 30/00</i> (2006.01)
<i>C10M 137/02</i> (2006.01)	<i>C10N 30/06</i> (2006.01)
<i>C10M 137/04</i> (2006.01)	<i>C10N 30/08</i> (2006.01)
<i>C10M 137/08</i> (2006.01)	<i>C10N 40/08</i> (2006.01)

Chiba (JP). 原 重雄 (HARA, Shigeo) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 上村 秀人 (KAMIMURA, Hideto) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 篠田 実男 (SHINODA, Jitsuo) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP).

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 5 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/068281

(22) 国際出願日: 2007 年 9 月 20 日 (20.09.2007)

(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2006-259606 2006 年 9 月 25 日 (25.09.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 徳栄 (SATO, Tokue) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 川崎 宏 (KAWASAKI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4

(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, 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, JP, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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: HYDRAULIC OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 油圧作動油組成物

(57) Abstract: A hydraulic oil composition obtained by blending a base oil having a sulfur content of less than 0.03% by mass, a content of saturates of 90% by mass or above, a viscosity index of 80 or above and an absolute viscosity at 40°C of 1 to 1000 mPa s with (A) 1 to 20% by mass of a polymethacrylate-type viscosity index improver having a weight-average molecular weight of 10,000 to 50,000, (B) 0.005 to 5% by mass of an acid amide, (C) 0.005 to 5% by mass of (c-1) a specific hydrogenphosphate ester and/or (c-2) a specific hydrogenphosphite ester and (D) 0.005 to 5% by mass of at least one member selected from among polyhydric alcohol esters, alkanolamines, olefin sulfides, and thiocarbamates. The hydraulic oil composition exerts satisfactory and well-balanced properties essential to hydraulic oil which include energy saving, heat stability (sludge resistance), prevention of wear and scuffing, water shedding, and friction reduction in sliding parts.

(57) 要約: 硫黄分 0.03 質量%未満、飽和分 90 質量%以上、粘度指数 80 以上及び 40°C における絶対粘度 1~1000 mPa・s の性状を有する基油と、(A) 重量平均分子量が 1 万~5 万のポリメタクリレート系粘度指数向上剤 1~20 質量%と、(B) 酸アミド化合物 0.005~5 質量%と、(C) (c-1) 特定の酸性リン酸エステル及び/又は (c-2) 特定の酸性亜リン酸エステル系化合物 0.005~5 質量%と、(D) 多価アルコールエステル、アルカノールアミン、硫化オレフィン及びチオカーバメイト化合物の中から選ばれる少なくとも 1 種 0.005~5 質量%を配合してなる油圧作動油組成物である。油圧作動油に対して要求される、省エネルギー性、熱安定性 (耐スラッジ性)、耐摩耗性、耐スカuffing 性、水分離性及び摺動部分の摩擦低減性などを、バランスよく満たす油圧作動油組成物である。

WO 2008/038571 A1