

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 1 月 4 日 (04.01.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/000976 A1

(51) 国際特許分類:

C21D 1/58 (2006.01)	C10M 143/04 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01)	C10M 143/06 (2006.01)
C10M 105/04 (2006.01)	C10M 143/08 (2006.01)
C10M 105/06 (2006.01)	C10M 145/14 (2006.01)
C10M 105/38 (2006.01)	C10N 20/00 (2006.01)
C10M 143/00 (2006.01)	C10N 40/20 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2006/312721

(22) 国際出願日: 2006 年 6 月 26 日 (26.06.2006)

(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2005-188154 2005 年 6 月 28 日 (28.06.2005) 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).

(71) 出願人 (アラブ首長国連邦, アンティグア・バーブーダ, アルバニア, アルメニア, オーストリア, オーストラリア, アゼルバイジャン, ボスニア・ヘルツェゴヴィナ, バルバドス, ブルガリア, ブラジル, ボツワナ, ベラルーシ, ベリーズ, カナダ, スイス, 中国, コロンビア, コスタリカ, キューバ, チェッコ, ドイツ, デンマーク, ドミニカ, アルジェリア, エクアドル, エストニア, エジプト, スペイン, フィンランド, 英国, グレナダ, グルジア, ガーナ, ガンビア, クロアチア, ハンガリー, イスラエル, インド, アイスランド, 日本, ケニア, キルギス, コモロ, セントキッツ・ネーヴィス, 北朝鮮, カザフスタン, セントルシア, スリランカ, リベリア, レソト, リトアニア, ルクセンブルグ, ラトヴィア, 大リビア・アラブ社会主義人民ジャマヘリーヤ国, モロッコ, モルドヴァ, マダガスカル, マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国, モンゴル, マラウイ, メキシコ, モザンビーク, ナミビア, ナイジェリア, ニカラグア, ノールウェー, ニュージーランド, オマーン, パプアニューギニア, フィリピン, ポーランド, ポルトガル, ルーマニア, ロシア, セーシェル共和国, スーダン, スウェーデン, スロヴァキア, シエ

ラレオーネ, サン・マリノ, シリア・アラブ共和国, タジキスタン, トルクメニスタン, テュニジア, トルコ, トリニダード・トバゴ, タンザニア, ウクライナ, ウガンダ, ウズベキスタン, セント・ヴィンセント及びグレナディーン諸島, ヴィエトナム, セルビア・モンテネグロ, 南アフリカ共和国, ザンビア, ジンバブエについてのみ): トヨタ自動車株式会社 (TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 Aichi (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小別所 匡寛 (KOBESSHO, Masahiro) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 市谷 克実 (ICHITANI, Katsumi) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 武石 誠 (TAKEISHI, Makoto) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 藤原 康之 (FUJIWARA, Yasuyuki) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP). 青山 善美 (AOYAMA, Yoshimi) [JP/JP]; 〒4718571 愛知県豊田市トヨタ町 1 番地 トヨタ自動車株式会社内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒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).

(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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, 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,

[続葉有]

(54) Title: HEAT TREATMENT OIL COMPOSITION

(54) 発明の名称: 熱処理油組成物

(57) Abstract: Disclosed is a heat treatment oil composition containing a mixed base oil composed of not less than 5 mass% and less than 50 mass% of a low-boiling-point base oil having a 5% distillation temperature of not less than 300°C and not more than 400°C, and more than 50 mass% and not more than 95 mass% of a high-boiling-point base oil having a 5% distillation temperature of not less than 500°C. This heat treatment oil composition forms a quenching oil composition which hardly causes variations in hardness and quenching distortion when a large number of metal materials are quenched at the same time.

(57) 要約: 本発明の熱処理油組成物は、5%留出温度が300°C以上400°C以下の低沸点基油5質量%以上50質量%未満と、5%留出温度が500°C以上の高沸点基油50質量%を超え95質量%以下とからなる混合基油を含むことを特徴とする。金属材料の焼入れにおいて、同時に大量の処理物を焼入れした際に、硬さや焼入れ歪のばらつきが生じにくい焼入油組成物である。



WO 2007/000976 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, 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).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書