

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2010 年 9 月 30 日(30.09.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/110093 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 21/00 (2006.01) C10M 101/02 (2006.01)
C08L 91/00 (2006.01) C10N 20/00 (2006.01)
C10G 21/14 (2006.01) C10N 20/02 (2006.01)
C10G 53/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/054226

(22) 国際出願日: 2010 年 3 月 12 日(12.03.2010)

(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 2009-079051 2009 年 3 月 27 日(27.03.2009) 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
1 2 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): 吉田 俊男
(YOSHIDA Toshio) [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). 辻井 徳 (TSUJII Megumi)
[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
原 稔 (IHARA Minoru) [JP/JP]; 〒1058412 東京都
港区西新橋一丁目 3 番 1 2 号 新日本石油株
式会社内 Tokyo (JP). 堀田 敬 (HOTTA Takashi)
[JP/JP]; 〒1058412 東京都港区西新橋一丁目 3 番
1 2 号 新日本石油株式会社内 Tokyo (JP). 前
山 孝二 (MAEYAMA Koji) [JP/JP]; 〒1058412 東

京都港区西新橋一丁目 3 番 1 2 号 新日本石
油株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki
et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1
番 1 号 丸の内 MY PLAZA (明治安田
生命ビル) 9 階 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, CL, 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, PE, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV,
SY, TH, 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, MK, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, 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 (条約第 21 条(3))

(54) Title: RUBBER COMPOUNDING OIL AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ゴム配合油及びその製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a rubber compounding oil which contains an extract (A) and a lubricant base oil (B). The extract (A) has an aniline point of 40-90°C, a %C_A of 25-45 and a %C_N of 5-20 as determined according to ASTM D3238, a nitrogen fraction of not less than 0.01% by mass, a pour point of not more than +30°C, a benzo(a)pylene content of not more than 1 ppm by mass, a total content of specific aromatic compounds of not more than 10 ppm by mass, and a kinematic viscosity at 40°C of not less than 650 mm²/s. The lubricant base oil (B) has a pour point of not more than -10°C, an aniline point of not less than 70°C, a %C_A of 3-20 and a %C_N of 15-35 as determined according to ASTM D3238, a nitrogen fraction of not more than 0.01% by mass, a 90% point in GC distillation of not less than 500°C, a flash point of not less than 250°C, a benzo(a)pylene content of not more than 1 ppm by mass, and a total content of specific aromatic compounds of not more than 10 ppm by mass.

(57) 要約: エキストラクト (A) と潤滑油基油 (B) とを含有し、エキストラクト (A) は、アニリン
点が 40~90°C、ASTM D3238 による %C_A が 25~45 及び %C_N が 5~20、窒素分が
0.01 質量%以上、流動点が +30°C 以下、ベンゾ (a) ピレンの含有量が 1 質量 ppm 以下、特定
芳香族化合物の合計含有量が 10 質量 ppm 以下、並びに 40°C における動粘度が 650 mm²/s 以上
であり、潤滑油基油 (B) は、流動点が -10°C 以下、アニリン点が 70°C 以上、ASTM D3238
による %C_A が 3~20 及び %C_N が 15~35、窒素分が 0.01 質量%以下、GC 蒸留における 90
%点 が 500°C 以上、引火点が 250°C 以上、ベンゾ (a) ピレンの含有量が 1 質量 ppm 以下、及
び特定芳香族化合物の合計含有量が 10 質量 ppm 以下である、ゴム配合油。



WO 2010/110093 A1