

(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)

(10) 国際公開番号
WO 2010/110144 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 21/00 (2006.01) *C10M 101/02* (2006.01)
C10G 21/00 (2006.01) *C10N 20/00* (2006.01)
C10G 53/06 (2006.01) *C10N 20/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/054544
- (22) 国際出願日: 2010 年 3 月 17 日(17.03.2010)
- (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 2009-079063 2009 年 3 月 27 日(27.03.2009) JP
特願 2009-079082 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). 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, 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, AROMATIC COMPOUND-CONTAINING BASE OIL, AND METHODS FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ゴム配合油及び芳香族含有基油、並びにこれらの製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a rubber compounding oil which has a total aromatic fraction of not less than 50% by mass as determined according to ASTM D2007 or ASTM D2549, a flash point of not less than 250°C, a difference between the pour point and the glass transition point of not less than 45°C, a benzo(a)pylene content of not more than 1 ppm by mass, and a total content of the specific aromatic compounds (1)-(8) listed below of not more than 10 ppm by mass. (1) benzo(a)pylene (BaP) (2) benzo(e)pylene (BeP) (3) benzo(a)anthracene (BaA) (4) chrysene (CHR) (5) benzo(b)fluoranthene (BbFA) (6) benzo(j)fluoranthene (BjFA) (7) benzo(k)fluoranthene (BkFA) (8) dibenzo(a,h)anthracene (DBAhA)

(57) 要約: ASTM D 2007又はASTM D 2549による全芳香族分が50質量%以上、引火点が250℃以上、流動点とガラス転移点の差が45℃以上であり、ベンゾ(a)ピレンの含有量が1質量ppm以下、及び下記1)～8)の特定芳香族化合物の含有量の合計が10質量ppm以下であるゴム配合油。 1) ベンゾ(a)ピレン(BaP) 2) ベンゾ(e)ピレン(BeP) 3) ベンゾ(a)アントラセン(BaA) 4) クリセン(CHR) 5) ベンゾ(b)フルオランセン(BbFA) 6) ベンゾ(j)フルオランセン(BjFA) 7) ベンゾ(k)フルオランセン(BkFA) 8) ジベンゾ(a, h)アントラセン(DBAhA)

WO 2010/110144 A1