

(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
2015 年 4 月 16 日(16.04.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/053192 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 169/04 (2006.01) C10M 133/50 (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01) C10M 173/00 (2006.01)
C10M 125/14 (2006.01) C10N 30/00 (2006.01)
C10M 133/12 (2006.01) C10N 30/16 (2006.01)
C10M 133/38 (2006.01) C10N 40/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/076569

(22) 国際出願日: 2014 年 10 月 3 日(03.10.2014)

(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 2013-209985 2013 年 10 月 7 日(07.10.2013) JP

(71) 出願人: J X 日鉱日石エネルギー株式会社(JX NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION) [JP/JP];
〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 本山 忠昭(MOTOYAMA Tadaaki); 〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 J X 日鉱日石エネルギー株式会社内 Tokyo (JP).
柴田 潤一(SHIBATA Junichi); 〒1008162 東京都千代田区大手町二丁目 6 番 3 号 J X 日鉱日石エネルギー株式会社内 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 M Y P L A Z A (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, BN, 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロアジア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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: WATER-SOLUBLE CUTTING FLUID STOCK SOLUTION COMPOSITION, CUTTING FLUID COMPOSITION, AND CUTTING METHOD

(54) 発明の名称: 水溶性切削油剤原液組成物、切削油剤組成物および切削加工方法

(57) Abstract: This water-soluble cutting fluid stock solution composition contains, on the basis of the total quantity of the stock solution composition: 0.3-7.0 mass%, inclusive, of at least one type of amine compound selected from among aromatic tertiary amines and heterocyclic tertiary amines; 0.1-5.0 mass%, inclusive, of water; and 70-98 mass%, inclusive, of mineral oil.

(57) 要約: 本発明の水溶性切削油剤原液組成物は、原液組成物全量を基準として、0.3質量%以上7.0質量%以下の芳香族3級アミン類および複素環式3級アミン類から選ばれる少なくとも1種のアミン化合物と、0.1質量%以上5.0質量%以下の水と、70質量%以上98質量%以下の鉱油と、を含有する。



WO 2015/053192 A1