

(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
2013 年 9 月 12 日(12.09.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/133148 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 169/06 (2006.01) *C10N 30/00* (2006.01)
C10M 117/02 (2006.01) *C10N 30/06* (2006.01)
C10M 133/16 (2006.01) *C10N 40/02* (2006.01)
C10M 147/00 (2006.01) *C10N 40/04* (2006.01)
C10N 20/00 (2006.01) *C10N 50/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/055623
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 1 日(01.03.2013)
- (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 2012-047664 2012 年 3 月 5 日(05.03.2012) 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: 荒井 孝(ARAI, Takashi); 〒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). 酒井 一泉(SAKAI, Kazumi); 〒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). 設楽 裕治(SHITARA, Yuji); 〒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: 特許業務法人 もえぎ特許事務所(MOEGI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門二丁目 7 番 7 号 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, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

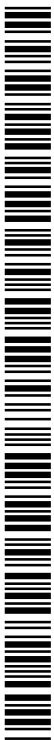
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: GREASE COMPOSITION

(54) 発明の名称: グリース組成物

(57) Abstract: Provided is a grease composition with which the dispersibility of a solid lubricant is improved, the friction coefficient where steel and resin slide against one another is sufficiently low, and there is no stick slip generated. The grease composition comprises a lubricant base oil having a density at 15°C of 0.75 to 0.95 g/cm³, an amide compound, a solid lubricant, and a metal soap-based thickener, preferably wherein a layered compound or fluorine resin is used as the solid lubricant and a monoamide or bisamide is used as the amide compound.

(57) 要約: 固体潤滑剤の分散性を向上させ、鋼と樹脂の摺動部における摩擦係数が十分に低く、スティックスリップの発生がないグリース組成物。15°Cにおける密度が0.75~0.95 g/cm³である潤滑油基油、アミド化合物、固体潤滑剤、及び金属石けん系増ちょう剤を含有するグリース組成物で、前記固体潤滑剤として、層状化合物またはふっ素樹脂を、前記アミド化合物として、モノアミドまたはビスアミドを用いることが好ましい。



WO 2013/133148 A1