

(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
2014 年 3 月 6 日(06.03.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/034647 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 169/06 (2006.01) C10N 10/04 (2006.01)
F16D 3/205 (2006.01) C10N 10/12 (2006.01)
C10M 115/08 (2006.01) C10N 30/00 (2006.01)
C10M 129/74 (2006.01) C10N 30/10 (2006.01)
C10M 135/20 (2006.01) C10N 30/12 (2006.01)
C10M 137/10 (2006.01) C10N 40/04 (2006.01)
C10M 139/00 (2006.01) C10N 50/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2013/072830

(22) 国際出願日: 2013 年 8 月 27 日(27.08.2013)

(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 2012-187640 2012 年 8 月 28 日(28.08.2012) JP

(71) 出願人: NTN 株式会社(NTN CORPORATION)
[JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀 1 丁
目 3 番 1 7 号 Osaka (JP). J X 日鉱日石エネ
ルギー株式会社(JX NIPPON OIL & ENERGY COR
PORATION) [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: 高部 真一(TAKABE Shinichi); 〒4388510
静岡県磐田市東貝塚 1 5 7 8 番地 NTN 株式
会社内 Shizuoka (JP). 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).
坂本 清美(SAKAMOTO Kiyomi); 〒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). 黒澤 修
(KUROSAWA Osamu); 〒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).

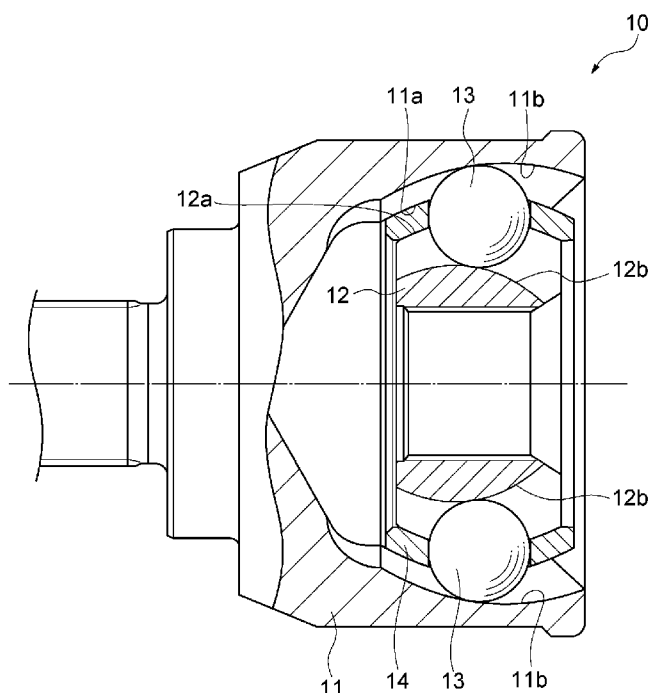
(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA Yoshiki et
al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目 1 番
1 号丸の内 MY PLAZA (明治安田生命
ビル) 9 階 創英国際特許法律事務所 Tokyo
(JP).

(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, 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, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,

[続葉有]

(54) Title: GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS, AND CONSTANT VELOCITY JOINT IN WHICH GREASE COMPOSITION FOR CONSTANT VELOCITY JOINTS IS SEALED

(54) 発明の名称: 等速ジョイント用グリース組成物およびそれを封入した等速ジョイント



(57) Abstract: The present invention provides a grease composition for constant velocity joints, which contains: a lubricant base oil; at least one thickening agent that is selected from among urea thickening agents, urethane thickening agents and urea/urethane thickening agents; an organic molybdenum; zinc dithiophosphate; a polysulfide; and triglyceride. The content of the organic molybdenum is 1,000-5,000 ppm by mass in terms of molybdenum element based on the total mass of the grease composition. This grease composition is capable of exhibiting sufficient characteristics even in cases where the amount of an additive such as molybdenum disulfide is reduced.

(57) 要約: 本発明は、潤滑油基油と、ウレア系増ちょう剤、ウレタン系増ちょう剤およびウレア・ウレタン系増ちょう剤から選ばれる少なくとも1種の増ちょう剤と、有機モリブデンと、ジチオリン酸亜鉛と、ポリサルファイドと、トリグリセライドと、を含有し、有機モリブデンの含有量が、モリブデン元素換算で、グリース組成物全量を基準として、1000~5000質量ppmである等速ジョイント用グリース組成物を提供する。当該グリース組成物によれば、二硫化モリブデン等の添加剤を減量した場合にも十分な特性を発揮することが可能となる。



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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

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))