

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 5 月 24 日 (24.05.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/058186 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 105/04 (2006.01) C10N 40/02 (2006.01)
 F16C 17/00 (2006.01) C10N 40/04 (2006.01)
 F16C 33/10 (2006.01) C10N 40/08 (2006.01)
 C10N 20/00 (2006.01) C10N 40/12 (2006.01)
 C10N 20/02 (2006.01) C10N 40/20 (2006.01)
 C10N 30/00 (2006.01) C10N 60/02 (2006.01)
 C10N 30/08 (2006.01) C10N 70/00 (2006.01)

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2006/322711

(22) 国際出願日:

2006 年 11 月 15 日 (15.11.2006)

(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 2005-330827

2005 年 11 月 15 日 (15.11.2005) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 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): 上村 秀人 (KAMIMURA, Hideto) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 橋本 勝美 (HASHIMOTO, Katsumi) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: LUBRICANT COMPOSITION, BEARING OIL AND BEARING USING SAME

(54) 発明の名称: 潤滑油組成物、軸受油及びそれを用いた軸受

(57) Abstract: Disclosed is a lubricant composition comprising a base oil which contains not less than 50% by mass of an α -olefin oligomer and/or a hydrogenated product of an α -olefin oligomer. The kinematic viscosity and the flash point of the base oil satisfy the following relation (I): Flash point (°C) $\geq 49 \times \ln \gamma + 90$ (I) (wherein γ represents the kinematic viscosity (mm²/s) at 40°C). The base oil of this lubricant composition has low viscosity, extremely low evaporativity and high flash point, and has little effect on a resin or elastomer since it is a nonpolar compound. Consequently, the lubricant composition is suitable for various applications, in particular for bearing oils.(57) 要約: α -オレフィンオリゴマー及び/又は α -オレフィンオリゴマー水素添加物 50 質量%以上を含み、かつ動粘度と引火点が、式 (I) $\text{引火点 (°C)} \geq 49 \times \ln \gamma + 90$ (I) [ただし、 γ は 40°C における動粘度 (mm²/s) である。] の関係を満たす基油を用いてなる潤滑油組成物である。この潤滑油組成物は、低粘度でありながら、蒸発量が極めて少なく、引火点が高い上、無極性化合物であるため、樹脂やエラストマーに対する影響が少ない基油を含み、各種用途、特に軸受油として好適な潤滑油組成物である。

WO 2007/058186 A1