

(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 2 月 7 日(07.02.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/018624 A1

- (51) 国際特許分類:
C10M 171/00 (2006.01) *C10M 159/22* (2006.01)
B21H 3/02 (2006.01) *C10M 159/24* (2006.01)
C10M 101/02 (2006.01) *C10M 169/04* (2006.01)
C10M 105/04 (2006.01) *C10M 171/02* (2006.01)
C10M 105/06 (2006.01) *C10N 30/00* (2006.01)
C10M 107/08 (2006.01) *C10N 40/24* (2006.01)
C10M 127/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/068871
- (22) 国際出願日: 2012 年 7 月 25 日(25.07.2012)
- (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 2011-167468 2011 年 7 月 29 日(29.07.2011) 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). 株式会社ニッセー (Nissei Co., Ltd.) [JP/JP]; 〒4090502 山梨県大月市富浜町鳥沢 2 0 2 2 番地 Yamanashi (JP). 国立大学法人東京農工大学 (NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1838538 東京都府中市晴見町 3-8-1 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 谷野 順英 (TANINO, Nobuhide) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 2 4 番地 4 Chiba (JP). 宍倉 昭弘 (SHISHIKURA, Akihiro) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP). 新仏利仲 (SHINBUTSU, Toshinaka) [JP/JP]; 〒4090502 山梨県大月市富浜町鳥沢 2 0 2 2 番地 Yamanashi (JP). 天野 秀一 (AMANO, Shuichi) [JP/JP]; 〒4090502 山梨県大月市富浜町鳥沢 2 0 2 2 番地 Yamanashi (JP). 薄波 昭一 (USUNAMI, Shoichi) [JP/JP]; 〒4090502 山梨県大月市富浜町鳥沢 2 0 2 2 番地 Yamanashi (JP). 長岐 滋 (NAGAKI, Shigeru) [JP/JP]; 〒1838538 東京都府中市晴見町 3-8-1 国立大学法人東京農工大学内 Tokyo (JP). 後藤 龍一 (GOTO, Ryuichi) [JP/JP]; 〒1838538 東京都府中市晴見町 3-8-1 国立大学法人東京農工大学内 Tokyo (JP).
- (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 5 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, 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, 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: LUBRICATING OIL FOR ROLLING AND ROLLING METHOD

(54) 発明の名称: 転造加工用潤滑油及び転造加工方法

(57) Abstract: Provided are lubricating oil for rolling, said lubricating oil being characterized by comprising a mineral oil and/or a synthetic oil as the main component and having a friction coefficient of 0.2 or greater, and a rolling method using the lubricating oil for rolling.

(57) 要約: 本発明は、鉱油及び／又は合成油を主成分として含有し、摩擦係数が 0.2 以上であることを特徴とする転造加工用潤滑油、及び該転造加工用潤滑油を用いる転造加工方法を提供する。



WO 2013/018624 A1