

(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
2011年6月3日(03.06.2011)



PCT



(10) 国際公開番号

WO 2011/065355 A1

(51) 国際特許分類:

C10M 173/00 (2006.01) C10M 133/04 (2006.01)
C10M 105/34 (2006.01) C10N 30/00 (2006.01)
C10M 105/38 (2006.01) C10N 30/06 (2006.01)
C10M 105/40 (2006.01) C10N 40/22 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/070875

(22) 国際出願日: 2010年11月24日(24.11.2010)

(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 2009-272050 2009年11月30日(30.11.2009) 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): 高木 史明 (TAKAGI Fumiaki) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸2-4番地4 Chiba (JP). 慈道 陽一郎 (JIDO Yoichiro) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸2-4番地4 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人樹之下知的財産事務所 (KINOSHITA & ASSOCIATES); 〒1670051 東京都

杉並区荻窪五丁目2-6番13号 荻窪T Mビル3階 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, 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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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: WATER-SOLUBLE METALWORKING OIL AGENT AND USAGE THEREOF

(54) 発明の名称: 水溶性金属加工油剤およびその使用方法

(57) Abstract: A water-soluble metalworking oil agent comprising the following components (A) to (D), characterized in that the content of the component (A) is 10% by mass or more relative to the whole oil agent and the content of the component (B) is 5% by mass or more relative to the whole oil agent: (A) a condensed fatty acid (a product of dehydrative condensation of a fatty acid) obtained by dehydrative condensation of ricinolic acid and/or a condensed fatty acid obtained by subjecting a condensed fatty acid obtained by dehydrative condensation of ricinolic acid to dehydrative condensation of an alcoholic hydroxyl group thereof with a monovalent carboxylic acid, (B) an ester compound obtained by dehydrative condensation of a mono- or poly-hydric alcohol with a monocarboxylic acid, (C) an amine compound, and (D) water.

(57) 要約: 下記のA成分、B成分、C成分およびD成分を配合してなる水溶性金属加工油剤であって、前記A成分の配合量が、油剤全量基準で10質量%以上であり、前記B成分の配合量が、油剤全量基準で5質量%以上であることを特徴とする水溶性金属加工油剤。(A) リシノール酸を脱水縮合させることにより得られる縮合脂肪酸、および、リシノール酸を脱水縮合させることにより得られる縮合脂肪酸のアルコール性水酸基と1価のカルボン酸とを脱水縮合させることにより得られる縮合脂肪酸のうち少なくともいずれか1種 (B) 1価または多価アルコールと1価のカルボン酸との脱水縮合物であるエステル化合物 (C) アミン化合物 (D) 水



WO 2011/065355 A1