

(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 10 月 3 日(03.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/146452 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 18/10 (2006.01) *C08L 75/12* (2006.01)
C08G 18/32 (2006.01) *C09D 11/02* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/057772
- (22) 国際出願日: 2013 年 3 月 19 日(19.03.2013)
- (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 2012-074739 2012 年 3 月 28 日(28.03.2012) JP
特願 2012-115512 2012 年 5 月 21 日(21.05.2012) JP
- (71) 出願人: 東洋インキ S C ホールディングス株式会社(TOYO INK SC HOLDINGS CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048377 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 Tokyo (JP). 東洋インキ株式会社(TOYO INK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1048378 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 中川 知子(NAKAGAWA, Tomoko); 〒1048378 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 東洋インキ株式会社内 Tokyo (JP). 志鷹 基(SHI-TAKA, Motoi); 〒1048378 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 東洋インキ株式会社内 Tokyo (JP). 小藤 通久(KOFUJI, Michihisa); 〒1048378 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 東洋インキ株式会社内 Tokyo (JP). 野村 雄史(NOMURA, Takefumi); 〒1048378 東京都中央区京橋二丁目 3 番 1 3 号 東洋インキ株式会社内 Tokyo (JP). 幡野 祐悟(HATANO, Yugo); 〒1048378 東京都中央

区京橋二丁目 3 番 1 3 号 東洋インキ株式会社内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 三好 秀和, 外(MIYOSHI, Hidekazu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー 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), ユーラシア (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: POLYURETHANE RESIN COMPOSITION FOR PRINTING INK BINDER

(54) 発明の名称: 印刷インキバインダー用ポリウレタン樹脂組成物

(57) Abstract: Provided is a polyurethane resin composition comprising: a polyurethane resin obtained by reacting an organic diamine and an alkanol amine with a urethane prepolymer that is made by reacting a polyisocyanate, including tolylene diisocyanate, with a high-molecular polyol and that has an isocyanate group at a terminal thereof, wherein [NCO (total)]/[OH], [NCO (TDI)]/[OH], the hydroxyl value of the polyurethane resin, and the ratio between the organic diamine and the alkanol amine are controlled; and a mixed solvent including an ester-based solvent and an alcohol.

(57) 要約: トリレンジイソシアネートを含むポリイソシアネートと高分子ポリオールとを反応させてなる末端にイソシアネート基を有するウレタンプレポリマーに、さらに、有機ジアミンおよびアルカノールアミンを反応させ、[NCO (全)]/[OH] および [NCO (TDI)]/[OH]、ポリウレタン樹脂の水酸基価、有機ジアミンとアルカノールアミンとの比率を制御したポリウレタン樹脂、ならびにエステル系溶剤とアルコールとを含む混合溶剤を含むポリウレタン樹脂組成物を提供する。



WO 2013/146452 A1