(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
2006 年1 月12 日 (12.01.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/003811 A1

(51) 国際特許分類[7]: C09D 11/10, C08F 290/06

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/011336

(22) 国際出願日: 2005 年6 月21 日 (21.06.2005)

(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2004-195817 2004 年7 月1 日 (01.07.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マツイカガク株式会社 (MATSUI CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 Kyoto (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 馬野 大嗣 (MANO, Hirotsugu) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP). 屋久 孝人 (YAHISA, Takato) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP). 東 里久 (HIGASHI, Satohisa) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP). 奥野 尚子 (OKUNO, Naoko) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP). 荻田 堯 (OGITA, Takashi) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP). 足利 一男 (ASHIKAGA, Kazuo) [JP/JP]; 〒6128374 京都府京都市伏見区治部町１８番地 マツイカガク株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 朝日奈 宗太，外 (ASAHINA, Sohta et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目２番２２号 ＮＳビル Osaka (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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, 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: ACTINIC-ENERGY-RAY-CURABLE INK COMPOSITION FOR OVERPRINTING

(54) 発明の名称: 重ね塗り印刷用活性エネルギー線硬化型インキ組成物

(57) Abstract: An actinic-energy-ray-curable ink composition which is suitable for use as an ink composition for overprinting, e.g., multicolor printing. The actinic-energy-ray-curable ink composition for overprinting is characterized in that it comprises a urethane compound (A) comprising a product of the reaction of a polyhydric alcohol ingredient with a polyisocyanate ingredient having no aromatic ring structure, a resin (B) having an acid value of 5-100 mg-KOH/g, and a reactive diluent (C) having at least one radical-polymerizable double bond, that at least either of the compound (A) and the resin (B) has a radical-polymerizable double bond, and that the reactive diluent (C) consists only of at least one compound having 1-3 radical-polymerizable double bonds and a surface tension of 39 mN/m (20°C) or lower.

(57) 要約: 多色刷り印刷などの重ね塗り印刷用のインキ組成物として好適な活性エネルギー線硬化型組成物を提供する。多価アルコール成分と芳香族環状構造を有しないポリイソシアネート成分との反応生成物からなるウレタン化合物（Ａ）、５～１００ｍｇＫＯＨ／ｇの酸価をもつ樹脂（Ｂ）およびラジカル重合性二重結合を有する反応性希釈剤（Ｃ）を含み、該化合物（Ａ）と樹脂（Ｂ）の少なくとも一方がラジカル重合性二重結合を有すること、および反応性希釈剤（Ｃ）としてラジカル重合性二重結合を１～３個有しかつ表面張力が３９ｍＮ／ｍ（２０℃）以下である化合物のみを用いることを特徴とする重ね刷り印刷用活性エネルギー線硬化型インキ組成物。

WO 2006/003811 A1