

(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 5 月 19 日(19.05.2011)

(10) 国際公開番号  
**WO 2011/059117 A1**

PCT

- (51) 国際特許分類:  
*C08G 18/82* (2006.01) *C08F 299/06* (2006.01)  
*C08G 18/67* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/070752
- (22) 国際出願日: 2010 年 11 月 16 日(16.11.2010)
- (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 2009-261215 2009 年 11 月 16 日(16.11.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社トクヤマ(TOKUYAMA CORPORATION) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和泉 忍 (IZUMI Shinobu) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 三好 光喜(SANDO Mitsuyoshi) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 竹中 潤治(TAKE-NAKA Junji) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP). 百田 潤二(MOMODA Junji) [JP/JP]; 〒7450053 山口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 大島 正孝(OHSHIMA Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 BN御苑ビル 大島特許事務所 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, 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, JP, 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))
  - 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正を受理した際には再公開される。(規則 48.2(h))

(54) Title: URETHANE (METH) ACRYLATE MONOMER AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME

(54) 発明の名称: ウレタン (メタ) アクリレートモノマーおよびその製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a method for manufacturing a urethane (meth) acrylate monomer that has a low acid value and a low content of high-dimensional cross-linked high molecular weight impurities which exhibit insolubility, said method having: a step wherein a first solution, comprising a urethane (meth) acrylate monomer having an acid value exceeding 0.2mgKOH/g and an organic solvent, is brought into contact with a water-containing sorbent, which can absorb acidic components, to obtain a second solution of a urethane (meth) acrylate monomer having an acid value of 0.2mgKOH/g or less, an organic solvent, and an amount of water exceeding 5,000ppm (mass) relative to the urethane (meth) acrylate monomer; a step wherein a third solution is obtained by bringing the second solution into contact with a dehydrating agent, to reduce the amount of water relative to the urethane (meth) acrylate to at most 5,000ppm (mass); and a step wherein the organic solvent is removed from the third solution.

(57) 要約: 酸価が 0.2mgKOH/g を超えるウレタン (メタ) アクリレートモノマーと有機溶媒との第一溶液と、酸性成分を吸着しうる含水吸着剤とを接触させて、酸価が 0.2mgKOH/g 以下のウレタン (メタ) アクリレートモノマー、有機溶媒、及びウレタン (メタ) アクリレートモノマーに対して 5,000ppm (質量) を超える量の水を含む第二溶液を得る工程、前記第二溶液と脱水剤とを接触させて、ウレタン (メタ) アクリレートに対して水を 5,000ppm (質量) 以下とする第三溶液を得る工程、前記第三溶液から有機溶媒を除去する工程を含む、酸価が低く、高次元に架橋した難溶性の高分子量不純物の含有量が少ないウレタン (メタ) アクリレートモノマーの製造方法。

WO 2011/059117 A1