

(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
2015 年 7 月 2 日(02.07.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/099118 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/02 (2006.01) C08F 20/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/084496
- (22) 国際出願日: 2014 年 12 月 26 日(26.12.2014)
- (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 2013-273187 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013) JP
- (71) 出願人: 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).
- (72) 発明者: 小澤 宙(OZAWA, Hiroshi); 〒9592691 新潟県胎内市倉敷町 2 番 2 8 号株式会社クラレ内 Niigata (JP). 北出 康仁(KITADE, Yasuhito); 〒9592691 新潟県胎内市倉敷町 2 番 2 8 号株式会社クラレ内 Niigata (JP). 田中 正二(TANAKA, Shouji); 〒9592691 新潟県胎内市倉敷町 2 番 2 8 号株式会社クラレ内 Niigata (JP).
- (74) 代理人: 菊間 忠之(KIKUMA, Tadayuki); 〒1080073 東京都港区三田二丁目 1 4 番 5 号 フロイントウ三田 7 1 2 菊間川北特許事務所 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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, 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, KM, 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: METHOD FOR MANUFACTURING (METH)ACRYLIC RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: (メタ) アクリル樹脂組成物の製造方法

(57) Abstract: A method for manufacturing a (meth)acrylic resin composition comprising steps for controlling the amounts of methyl methacrylate, etc. and continuously supplying same to a tank reactor, performing bulk polymerization inside said tank reactor to obtain a reaction product, collecting a mixture (A) containing methyl methacrylate, etc. from the reaction product, and continuously supplying said mixture (A) to said tank reactor. The method controls the amounts of methyl methacrylate, etc. supplied to the tank reactor on the basis of the amount of mixture (A) supplied to the tank reactor and the proportion of the methyl methacrylate, etc. in the mixture (A). Moreover, the complete mixing time for the tank reactor, the half-life of the radical polymerization initiator at the temperature inside the tank reactor, the agitation power of the tank reactor, the mean retention time of the reaction starting materials in the tank reactor and the radical polymerization initiator concentration in the reaction starting materials satisfy specified relationships.

(57) 要約: メタクリル酸メチルなどの量を制御してそれらを槽型反応器に連続的に供給し、該槽型反応器内で塊状重合して反応生成物を得、反応生成物からメタクリル酸メチルなどを含む混合物 (A) を回収し、および該混合物 (A) を前記槽型反応器に連続的に供給する工程を有し、槽型反応器へのメタクリル酸メチルなどの供給量制御が、槽型反応器に供給する混合物 (A) の量、並びに混合物 (A) 中のメタクリル酸メチルなどの割合に基づいて、行われ、且つ槽型反応器の完全混合時間、槽型反応器内の温度におけるラジカル重合開始剤の半減期、槽型反応器の撹拌動力、槽型反応器における反応原料の平均滞留時間および反応原料中のラジカル重合開始剤濃度が特定の関係を満足する(メタ)アクリル樹脂組成物の製造方法。

WO 2015/099118 A1