

(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5月10日(10.05.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/065634 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 2/01 (2006.01) C08F 20/06 (2006.01)
B01F 17/52 (2006.01) C11D 3/37 (2006.01)
C08F 6/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/077881
- (22) 国際出願日: 2012年10月29日(29.10.2012)
- (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 2011-238114 2011年10月31日(31.10.2011) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 東亜合成株式会社(TOAGOSEI CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058419 東京都港区西新橋一丁目14番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (71) 出願人(米国についてのみ): 藤原 正裕(FUJIWARA Masahiro) [JP/JP]; 〒4550026 愛知県名古屋市港区昭和町8番地 東亜合成株式会社内 Aichi (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, 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, 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).

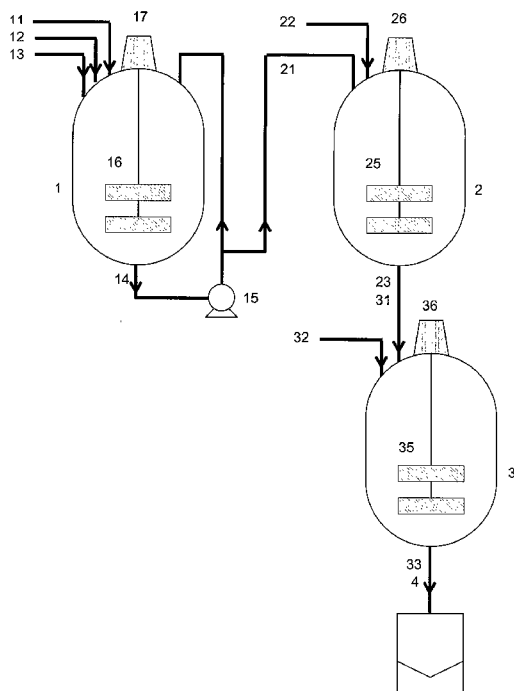
添付公開書類:

— 国際調査報告(条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR MANUFACTURING ACRYLIC ACID-BASED POLYMER AND USE FOR SAME

(54) 発明の名称: アクリル酸系重合体の製造方法及びその用途

[図1]



(57) Abstract: The present invention relates to a manufacturing method for efficiently obtaining an acrylic acid-based polymer having a narrow molecular mass distribution and a low molecular mass, without using a large amount of chain transfer agent. A method for continuously manufacturing an acrylic acid-based polymer obtained by continuously polymerizing a monomer having acrylic acid as an essential component, characterized in that a liquid feed pump applies a mechanical load of 0.5 to 2.5 kJ/L to the liquid discharged from the outlet of a reactor. An acrylic acid-based polymer having fewer high-molecular-mass components, excellent dispersion and other properties, and a low molecular mass is thereby obtained.

(57) 要約: 本発明は、分子量分布の狭い低分子量のアクリル酸系重合体を、多量の連鎖移動剤を使用することなく、効率良く得るための製造方法に関するものである。アクリル酸を必須構成成分とする単量体を連続的に重合させて得られるアクリル酸系重合体の連続製造方法において、送液ポンプにより反応器の出口液に0.5~2.5 kJ/Lの機械的負荷を付与することを特徴とする。これにより高分子量成分が低減され、分散性等に優れた低分子量のアクリル酸系重合体を得られる。

WO 2013/065634 A1