

(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 31 日(31.10.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/161890 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 6/08 (2006.01) C08F 8/04 (2006.01)
C08C 2/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/062099
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 24 日(24.04.2013)
- (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 2012-101314 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
特願 2012-101315 2012 年 4 月 26 日(26.04.2012) JP
- (71) 出願人: 旭化成ケミカルズ株式会社(ASAHI KASEI CHEMICALS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 清水 大助(SHIMIZU, Daisuke); 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP). 渋谷 健太(SHIBUYA, Kenta); 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 1 0 5 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6 - 1 0 - 1 六

本木ヒルズ森タワー 2 3 階 T M I 総合法律事務所 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, 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 PRODUCING POLYMER

(54) 発明の名称: 重合体の製造方法



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a method for producing a polymer that makes it possible to efficiently remove lithium and/or titanium residues from a polymer solution containing at least lithium and/or titanium, and to obtain a purified polymer solution having little metal residue. The method for producing a polymer comprises: a step (1) for preparing a polymer solution containing at least lithium and/or titanium; a step (2) for obtaining a mixed solution by adding and mixing water in an amount equal to 0.1-20 volume multiples in relation to the polymer solution, and an acid compound selected from compounds represented by formula (1); and a step (3) for removing an aqueous phase from the mixed solution to obtain a purified polymer solution. (In formula (1), R₁, R₂, and R₃ each independently are a substituent group constituted of elements selected from C, H, O, and N, and the molecule comprises four or more oxygen atoms.)

(57) 要約: 少なくともリチウム及び／又はチタンを含有する重合体溶液から、効率的にこれらの金属残渣を除去し、金属残渣の少ない精製重合体溶液を得ることができる重合体の製造方法を提供することを目的とする。少なくともリチウム及び／又はチタンを含む重合体溶液を調製する工程 1 と、前記重合体溶液に対して、0.1～20 容積倍の水と、下記式 (1) で表される化合物の中から選択される酸化合物と、を添加混合することによって混合液を得る工程 2 と、前記混合液から水相を除去して精製重合体溶液を得る工程 3 と、を含む、重合体の製造方法。(式 (1) 中、R₁、R₂、及び R₃ が、互いに独立に、C、H、O、及び N から選ばれる元素で構成される置換基であり、分子内に酸素原子を 4 個以上含む。)



WO 2013/161890 A1