

(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 6 月 4 日(04.06.2015)



(10) 国際公開番号

WO 2015/080240 A1

- (51) 国際特許分類:
C07D 311/92 (2006.01) C08G 8/20 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/081508
- (22) 国際出願日: 2014 年 11 月 28 日(28.11.2014)
- (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 2013-248012 2013 年 11 月 29 日(29.11.2013) JP
- (71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 越後 雅敏(ECHIGO, Masatoshi); 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 牧野嶋 高史(MAKINOSHIMA, Takashi); 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 内山 直哉(UCHIYAMA, Naoya); 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡 5 丁目 6 番 2 号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外(INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六

本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 Tokyo (JP).

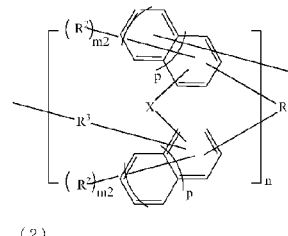
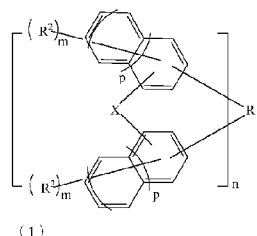
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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: PURIFICATION METHOD FOR COMPOUND OR RESIN

(54) 発明の名称: 化合物又は樹脂の精製方法



(57) Abstract: The purification method according to the present invention is for either a compound expressed by formula (1) or a resin having the structure exhibited by formula (2), and contains a step in which an acidic water-soluble solution is contacted with a solution (A), which contains either the compound or the resin and an organic solvent optionally not mixed with water (in the formula, X is an oxygen atom or a sulphur atom, R¹ is a single bond or a hydrocarbon group, R² is an alkyl group or a hydroxyl group, etc., and at least one of R² is a hydroxyl group, R³ is a single bond or an alkylene group, m is 1-6, m² is 1-5, p is 0 or 1, and n is 1-4).

(57) 要約: 本発明に係る精製方法は、下記式(1)で表される化合物又は下記式(2)で表される構造を有する樹脂の精製方法であって、水と任意に混和しない有機溶媒及び前記化合物又は前記樹脂を含む溶液(A)と、酸性の水溶液と、を接触させる工程を含む。(上記式中、Xは酸素原子又は硫黄原子、R¹は単結合又は炭化水素基、R²はアルキル基又は水酸基等であり、ここで、R²の少なくとも1つは水酸基であり、R³は単結合又はアルキレン基であり、mは1~6、m²は1~5、pは0又は1、nは1~4である。)



WO 2015/080240 A1