

(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 17 日(17.10.2013)



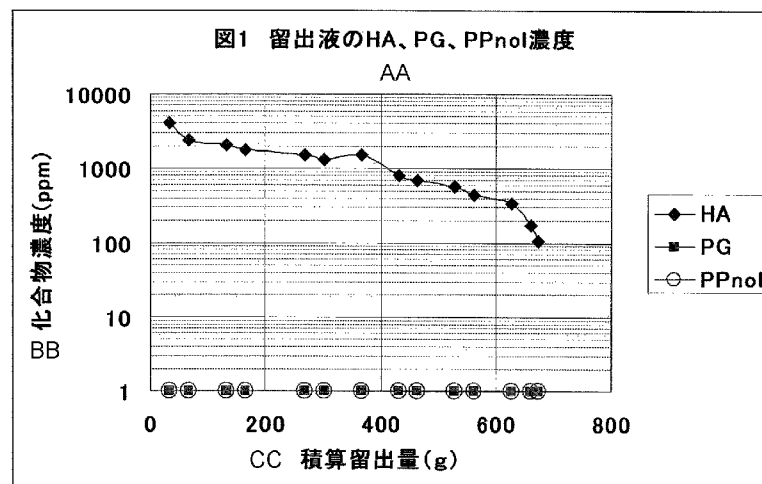
(10) 国際公開番号
WO 2013/154147 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 37/74 (2006.01) C07C 37/86 (2006.01)
C07B 61/00 (2006.01) C07C 39/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060899
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 11 日(11.04.2013)
- (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 2012-091712 2012 年 4 月 13 日(13.04.2012) JP
- (71) 出願人: 三井化学株式会社(MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 白幡 辰夫(SHIRAHATA, Tatsuo); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 畠山 正弘(HATAKEYAMA, Masahiro); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 保田 耕三(YASUDA, Kozo); 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 三井化学株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 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

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR PURIFYING PHENOL

(54) 発明の名称: フェノールの精製方法



AA HA, PG, PPnol concentrations in distillate
BB Compound concentration (ppm)
CC Cumulative amount of distillate (g)

(57) Abstract: In this method for purifying phenol, carbonyl compounds in the phenol are converted into the corresponding alcohol compounds by selective hydrogenation and readily separated from the phenol by distillation. This method for purifying phenol is characterized in that phenol is brought into contact with a copper-based catalyst in the presence of hydrogen, and the carbonyl compounds in the phenol are each converted into the corresponding alcohol compounds and then separated from the phenol by distillation.

(57) 要約: 本発明のフェノールの精製方法は、フェノール中のカルボニル化合物を選択的水素添加により、対応するアルコール化合物に転化し、フェノールとの蒸留分離を容易する。本発明のフェノールの精製方法は、フェノールを水素の共存下で、銅系触媒と接触させフェノール中のカルボニル化合物を各々対応するアルコール化合物に転化し、次いで蒸留によりフェノールと分離することを特徴とする。

WO 2013/154147 A1



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))