

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007 年 10 月 11 日 (11.10.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/114127 A1

(51) 国際特許分類:

C07C 4/18 (2006.01) C07C 15/06 (2006.01)
B01J 29/48 (2006.01) C07C 15/08 (2006.01)
C07C 5/27 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 15/04 (2006.01)

蓑宮 英一 (MINOMIYA, Eiichi) [JP/JP]; 〒4443505 愛知県岡崎市本宿町上別荘 1 6 番地 4 Aichi (JP). 山川忍 (YAMAKAWA, Shinobu) [JP/JP]; 〒4570855 愛知県名古屋市南区豊田 2 丁目 4 - 1 6 サンシャインミナミ 3 B Aichi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/056547

(74) 代理人: 谷川 英次郎 (TANIGAWA, Hidejiro); 〒1020072 東京都千代田区飯田橋 4 丁目 5 番 1 2 号岩田ビル 6 階 谷川国際特許事務所内 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2007 年 3 月 28 日 (28.03.2007)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願 2006-091948 2006 年 3 月 29 日 (29.03.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

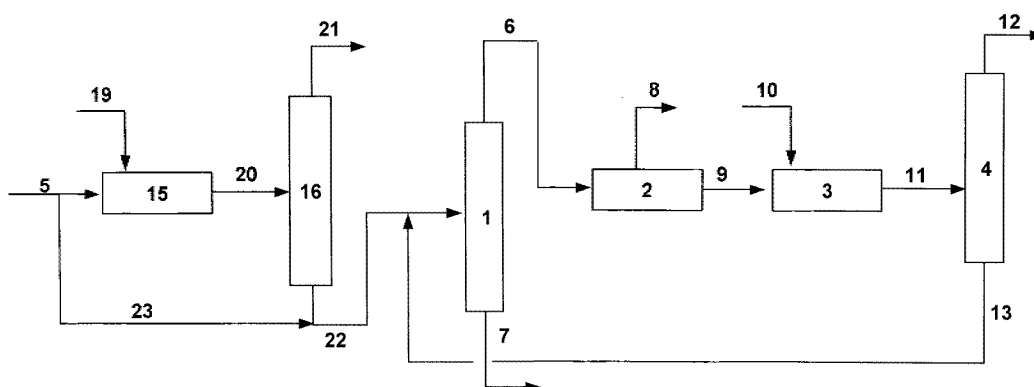
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 市岡 亮嗣 (ICHIOKA, Ryoji) [JP/JP]; 〒4580044 愛知県名古屋市緑区池上台 1 丁目 8 1 番地 I - 2 0 6 Aichi (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR CONVERSION OF ETHYLBENZENE AND PROCESS FOR PRODUCTION OF PARA-XYLENE

(54) 発明の名称: エチルベンゼンの転化方法およびパラキシレンの製造方法



(57) Abstract: Disclosed is a method for converting ethylbenzene contained in a C8 aromatic hydrocarbon-mixed raw material into benzene at a high conversion rate. The method comprises contacting a C8 aromatic hydrocarbon-mixed raw material containing ethylbenzene with an acid catalyst having at least one metal selected from the metals belonging to Groups VII and VIII in the periodic table in the presence of H₂ to convert the ethylbenzene into benzene. The raw material contains a C9-C10 aromatic hydrocarbon containing ethyltoluene, and the conversion of the ethyltoluene into toluene is achieved simultaneously with the conversion of the ethylbenzene.

(57) 要約: C 8 芳香族炭化水素を含む原料中のエチルベンゼンを高い転化率でベンゼンに変換するエチルベンゼンの転化方法が開示されている。エチルベンゼンの転化方法は、エチルベンゼンを含む C 8 芳香族炭化水素混合原料を、H₂ 存在下で VII 族及び VIII 族の金属から選ばれる少なくとも 1 種の金属を含有してなる酸型触媒と接触させて、エチルベンゼンをベンゼンに転化する方法であり、原料がエチルトルエンを含んだ C 9 ~ C 1 0 芳香族炭化水素を含有し、前記エチルベンゼンの転化と共に該エチルトルエンをトルエンに転化する。

WO 2007/114127 A1



CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書