

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008 年 5 月 29 日 (29.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/062644 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 1/207 (2006.01) C07C 39/04 (2006.01)
C07C 15/085 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 27/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2007/071290
- (22) 国際出願日: 2007 年 11 月 1 日 (01.11.2007)
- (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 2006-314603 2006 年 11 月 21 日 (21.11.2006) JP
特願 2007-047443 2007 年 2 月 27 日 (27.02.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 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; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高井 敏浩 (TAKAI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒5928501 大阪府高石市高砂 1-6 三井化学株式会社内 Osaka (JP). 梅野 道明 (UMENO, Michiaki) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 青木 忍 (AOKI, Shinobu) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 藤田 照典 (FUJITA, Terunori) [JP/JP]; 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦 580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALKYLATED AROMATIC COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING PHENOL
- (54) 発明の名称: アルキル化芳香族化合物の製造方法およびフェノールの製造方法
- (57) Abstract: Disclosed is a commercially practical method for obtaining a corresponding alkylated aromatic compound by a single reaction step wherein a ketone and an aromatic compound are directly reacted with each other. Specifically disclosed is a method for producing an alkylated aromatic compound, which is characterized in that an aromatic compound, a ketone and hydrogen are reacted in the presence of a catalyst composition containing a solid acid substance and at least one metal selected from the group consisting of Co, Re, Ni and platinum group metals.
- (57) 要約: ケトンと芳香族化合物を直接反応させて、単一反応工程で対応するアルキル化芳香族化合物を得るための工業上、実用的な方法を提供する。本発明のアルキル化芳香族化合物の製造方法は、固体酸物質と、Co、Re、Ni および白金族金属からなる群から選択される少なくとも 1 種の金属を含む触媒組成物との存在下で、芳香族化合物とケトンと水素とを反応させることを特徴とする。
- (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, 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, 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.
- (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, 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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書

WO 2008/062644 A1