

(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
2010年6月3日(03.06.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/061683 A1

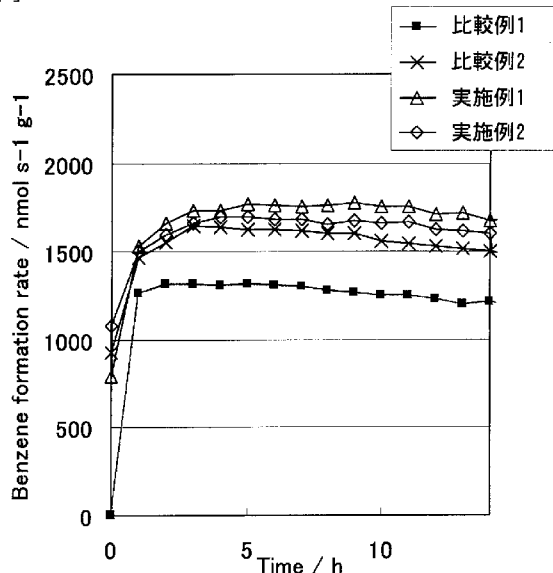
- (51) 国際特許分類:
B01J 29/48 (2006.01) *C07C 15/04* (2006.01)
C07C 2/00 (2006.01) *C07B 61/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/066889
- (22) 国際出願日: 2009年9月29日(29.09.2009)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2008-298909 2008年11月25日(25.11.2008) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社明電舎(MEIDENSHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410032 東京都品川区大崎2丁目1番1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): 小川 裕治 (OGAWA, Yuji).
- (74) 代理人: 橋本 剛, 外(HASHIMOTO, Takeshi et al.); 〒1040044 東京都中央区明石町1番29号 抜済会ビル S H I G A 内外国特許事務所内 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING LOWER-HYDROCARBON AROMATIZATION CATALYST AND LOWER-HYDROCARBON AROMATIZATION CATALYST

(54) 発明の名称: 低級炭化水素芳香族化触媒の製造方法及び低級炭化水素芳香族化触媒

[図1]



(57) Abstract: The activity and stability of a lower-hydrocarbon aromatization catalyst are improved. Provided is a process for producing a catalyst for lower-hydrocarbon aromatization in which a lower hydrocarbon is used as a starting material to produce an aromatic compound through catalytic reaction. The catalyst comprises a metallosilicate and molybdenum supported thereon. The process comprises adding a silane to the metallosilicate ingredient in an amount not smaller than 0.75 wt.% of the metallosilicate ingredient and compression-molding the catalyst without adding an inorganic binder for bonding the catalyst particles together. The resultant lower-hydrocarbon aromatization catalyst retains sufficient shape retentivity although having been obtained through compression molding without using a binder. The stability and activity of a lower-hydrocarbon aromatization catalyst are improved by compression-molding the catalyst without using a binder. This effect is remarkable when the addition amount is 0.75 wt.% in terms of silicon oxide amount.

(57) 要約:

[続葉有]

AA COMPARATIVE EXAMPLE 1
BB COMPARATIVE EXAMPLE 2
CC EXAMPLE 1
DD EXAMPLE 2



NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, 添付公開書類:

CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, — 国際調査報告 (条約第 21 条(3))
TD, TG).

【課題】低級炭化水素芳香族化触媒の活性及び触媒安定性を向上する。【解決手段】低級炭化水素を原料とし、触媒反応により芳香族化合物を製造する低級炭化水素芳香族化触媒の製造方法において、前記触媒は、モリブデンが担持されたメタロシリケートからなり、前記メタロシリケート成分に対して 0.75 重量%以上のシランを添加し、前記触媒粒子を結合させる無機バインダーを添加せずに前記触媒を圧縮成型する。その結果、バインダレスで圧縮成型しても、低級炭化水素芳香族化触媒が十分な保型性を維持する。低級炭化水素芳香族化触媒をバインダレスで圧縮成型することにより、触媒の安定性及び触媒の活性が向上する。その効果は、酸化ケイ素基準での添加量が 0.75 重量%の時に顕著である。