

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年10月22日(22.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/128426 A9

- (51) 国際特許分類:
B01J 29/40 (2006.01) C07C 15/00 (2006.01)
B01J 37/00 (2006.01) C07B 61/00 (2006.01)
C07C 2/76 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/057451
- (22) 国際出願日: 2009年4月13日(13.04.2009)
- (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 2008-108713 2008年4月18日(18.04.2008) JP
特願 2009-038276 2009年2月20日(20.02.2009) 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): 畑岸 琢弥(HATAGISHI, Takuya). 山田 知弘(YAMADA, Tomohiro).
- (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 振済会ビル S H I G A 内外特許事務所内 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, 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, 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, NO, 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 (条約第21条(3))
- (48) この訂正版の公開日: 2009年12月23日
- (15) 訂正情報:
2009年12月23日の更新情報 (Notice) を参照

(54) Title: CATALYST AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME

(54) 発明の名称: 触媒及びその製造方法

(57) Abstract: A catalyst in a granular form is provided which has crystalline surface parts having an increased effective area and has been improved in the crushing strength of the granules without the need of using a binder. A slurry containing a catalyst powder obtained by pulverizing a metallosilicate-containing raw material with a bead mill is dried by the spray drying method to obtain granules of the catalyst. The raw material may include a metallosilicate having pores substantially having a diameter of 4.5-6.5 angstroms. The raw material is preferably pulverized so that the metallosilicate comes to have a particle diameter of 1.0 μ m or smaller in terms of 50%-cumulative frequency. The metallosilicate preferably has, deposited thereon, a metallic ingredient which comprises at least one member selected from rhenium, vanadium, molybdenum, tungsten, chromium, and compounds of these. The slurry is subjected to the drying step preferably after being aged. It is preferred to add polyvinyl alcohol to the slurry.

(57) 要約: 【課題】触媒の結晶表面部の有効面積を増大させると共に結合剤を用いずに触媒の造粒体の圧壊強度が向上させた触媒の提供。【解決手段】メタロシリケート含有原料をビーズミルにより微細化して得た触媒粉を含んだスラリーをスプレードライ法によって乾燥して触媒の造粒体を得る。前記原料は実質的に4.5~6.5オングストローム径の細孔を有するメタロシリケートを含むものがある。前記原料は前記メタロシリケートの粒子径が累積度数50%で1.0 μ m以下となるように微細化するとよい。前記メタロシリケートには金属成分として、レニウム、バナジウム、モリブデン、タングステン、クロム及びその化合物から選ばれた少なくとも一種以上を担持するとよい。前記スラリーはエーjingした後に前記乾燥過程に供するとよい。前記スラリーにはポリビニルアルコールを添加するとよい。

WO 2009/128426 A9