

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006 年 9 月 21 日 (21.09.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/098421 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 33/00 (2006.01) C07D 301/19 (2006.01)
B01J 21/08 (2006.01) C07D 303/04 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2006/305325
- (22) 国際出願日: 2006 年 3 月 13 日 (13.03.2006)
- (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 2005-076608 2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005) JP
特願 2005-332532
2005 年 11 月 17 日 (17.11.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友化学株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1048260 東京都中央区新川二丁目 2 7 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): 山本 純 (YAMAMOTO, Jun) [JP/JP]; 〒2990246 千葉県袖ヶ浦市長満駅前 1-1-2-501 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 榎本 雅之, 外 (ENOMOTO, Masayuki et al.); 〒5418550 大阪府大阪市中央区北浜四丁目 5 番 3 3 号 住友化学知的財産センター株式会社内 Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, 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, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, 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
- 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。

(54) Title: METHOD FOR STORING TITANIUM-CONTAINING SILICON OXIDE CATALYST

(54) 発明の名称: チタン含有珪素酸化物触媒の保存方法

(57) Abstract: Provided is a method for storing a high active titanium-containing silicon oxide catalyst, characterized in that the catalyst is stored at a relative humidity of 60 % or less. The method can be used for a reaction, for example, wherein an oxirane compound is prepared from hydroxide and an olefinic compound, even after the catalyst has been stored for a long period of time. The titanium-containing silicon oxide catalyst can be suitably employed as a catalyst satisfying the following requirements: (1) an average pore diameter is 10 Å or more, (2) the pores accounting for 90 % or more of the total pore volume have a pore diameter of 5 to 200 Å, and (3) a specific pore volume is 0.2 cm³/g or more.

(57) 要約: チタン含有珪素酸化物触媒を、相対湿度 60 % 以下で保存することを特徴とする触媒の保存方法であり、長時間保存後でも例えばヒドロパーオキサイドとオレフィン型化合物からオキシラン化合物を得る反応に用いることができ、高い活性を発揮し得るチタン含有珪素酸化物触媒の保存方法を提供する。チタン含有珪素酸化物触媒としては、下記 (1) ~ (3) の条件を充足する触媒に好適に適用される。 (1) 平均細孔径が 10 Å 以上であること (2) 全細孔容量の 90 % 以上が 5 ~ 200 Å の細孔径を有すること (3) 比細孔容量が 0.2 cm³/g 以上であること

WO 2006/098421 A1