

(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
2014 年 12 月 4 日(04.12.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/192070 A1

- (51) 国際特許分類:
B01J 29/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/064690
- (22) 国際出願日: 2013 年 5 月 28 日(28.05.2013)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 日揮触媒化成株式会社(JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD.) [JP/JP]; 〒2120013 神奈川県川崎市幸区堀川町 5 8 0 番地 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者: 林 重範(HAYASHI, Shigenori); 〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町 1 3 番 2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業所内 Fukuoka (JP). 荒川 誠治(ARAKAWA, Seiji); 〒8080027 福岡県北九州市若松区北湊町 1 3 番 2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業所内 Fukuoka (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反田山崎ビル 6 階 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, BN, 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, JP, KE, KG, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, 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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: CATALYST FOR CATALYTIC CRACKING OF HYDROCARBON, AND PROCESS FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 炭化水素接触分解用触媒およびその製造方法

(57) Abstract: The present invention relates to: a catalyst for catalytic cracking of hydrocarbons which, when used in the catalytic cracking of hydrocarbons, in particular, heavy-oil hydrocarbons, has excellent hydrothermal stability and the high ability to crack distillation residues (bottoms) and is excellent in terms of selectivity (high liquid yield, low gas yield, and low coke yield); and a process for producing the catalyst. The catalyst for catalytic cracking of hydrocarbons is characterized by comprising a faujasite-type zeolite, a matrix component, a phosphorus component, and a magnesium component, the content (C_z) of the faujasite-type zeolite being in the range of 10-50 wt% in terms of solid amount, the phosphorus content (C_p) being in the range of 0.1-10 wt% in terms of P_2O_5 , and the magnesium content (C_m) being in the range of 0.05-3 wt% in terms of MgO.

(57) 要約: 炭化水素、特に重質油炭化水素の接触分解に用いた場合、水熱安定性に優れ、残油(ボトム)分解能が高く、選択性(高液収率、低ガス、低コーク)に優れた炭化水素接触分解用触媒および該触媒の製造方法に関する。フォージャサイト型ゼオライトと、マトリックス成分と、リン成分とマグネシウム成分とからなり、フォージャサイト型ゼオライトの含有量(C_z)固形分として10~50重量%の範囲にあり、リンの含有量(C_p)が P_2O_5 として0.1~10重量%の範囲にあり、マグネシウムの含有量(C_m)がMgOとして0.05~3重量%の範囲にあることを特徴とする炭化水素接触分解用触媒。



WO 2014/192070 A1