

(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  
2015 年 9 月 24 日(24.09.2015)



(10) 国際公開番号  
**WO 2015/141624 A1**

- (51) 国際特許分類:  
*C10G 11/18* (2006.01) *B01J 29/00* (2006.01)  
*B01J 8/24* (2006.01) *G01N 31/10* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2015/057693
- (22) 国際出願日: 2015 年 3 月 16 日(16.03.2015)
- (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 2014-053618 2014 年 3 月 17 日(17.03.2014) JP
- (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: 酒井 伸吾(SAKAI, Shingo); 〒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).  
手嶋 勝英(TESHIMA, Katsuhide); 〒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).  
迫田 尚夫(SAKODA, Hisao); 〒8080027 福岡県北九

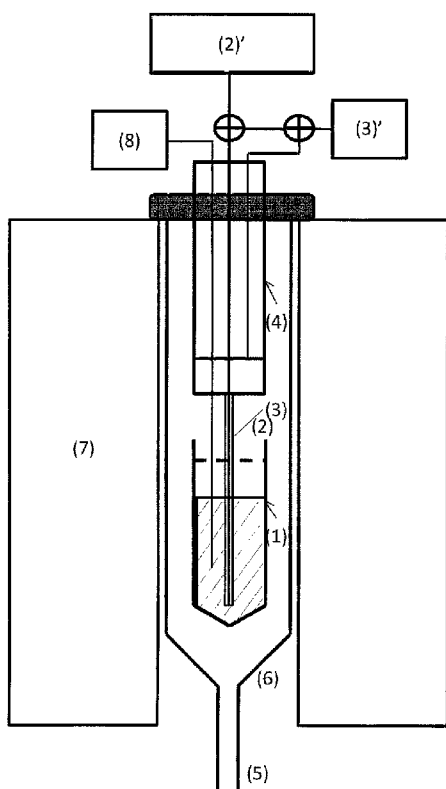
州市若松区北湊町 1 3 番 2 号 日揮触媒化成株式会社 北九州事業所内 Fukuoka (JP).

- (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, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, 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, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨー

[続葉有]

(54) Title: DEVICE FOR TESTING CATALYST FOR USE IN FLUID CATALYTIC CRACKING

(54) 発明の名称: 流動接触分解用触媒試験装置



(57) Abstract: Provided is a device for testing a catalyst for use in the fluid catalytic cracking of a hydrocarbon oil, which can produce reaction results that are extremely similar to those obtained by a pilot device for fluid catalytic cracking or a fluid catalytic cracking device for commercial use (an actual device), and which can be used for the evaluation of a catalyst for use in fluid catalytic cracking and the evaluation and research/development of a catalyst removed from a fluid catalytic cracking device for commercial use. A device for testing a catalyst for use in fluid catalytic cracking, said device being characterized by comprising a reaction vessel (6), wherein the reaction vessel (6) is provided with a catalyst fluidization cell (1), a nozzle (2) through which a reaction raw material can be supplied from above and a nozzle (3) through which a catalyst-fluidizing gas can be supplied from above, and wherein the catalyst fluidization cell (1) is arranged inside of the reaction vessel (6) and the nozzles (2) and (3) are arranged on the catalyst fluidization cell (1), and wherein a product collection line (5) is provided at the bottom of the reaction vessel (6).

(57) 要約: 流動接触分解用パイロット装置さらには商業用流動接触分解装置(実装置)と極めて近似した反応結果が得られ、流動接触分解用触媒の評価、商業用流動接触分解装置から抜き出した触媒の評価および研究開発に適用可能な炭化水素油流動接触分解用触媒試験装置を提供する。内部に触媒流動用セル(1)と、該触媒流動用セル(1)上に、上部からの反応原料供給ノズル(2)と触媒流動用ガス供給ノズル(3)が設けられ、下部に生成物回収ライン(5)が設けられた反応容器(6)からなることを特徴とする流動接触分解用触媒試験装置。



ロツパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, 添付公開書類:

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).

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))