

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2019/109237 A1

(43) 国际公布日
2019 年 6 月 13 日 (13.06.2019) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
B01J 29/90 (2006.01) **C07C 1/20** (2006.01)
B01J 38/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/114567

(22) 国际申请日: 2017 年 12 月 5 日 (05.12.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 中国科学院大连化学物理研究所(DALIAN INSTITUTE OF CHEMICAL PHYSICS, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) [CN/CN]; 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。

(72) 发明人: 叶茂(YE, Mao); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 周吉彬(ZHOU, Jibin); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 张涛(ZHANG, Tao); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 张今令(ZHANG, Jinling); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 赵银峰(ZHAO, Yinfeng); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 王贤高(WANG, Xiangao); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 贾金明(JIA, Jinming); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 唐海龙(TANG, Hailong); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。 刘中民(LIU, Zhongmin); 中国辽宁省大连市中山路 457 号, Liaoning 116023 (CN)。

(74) 代理人: 北京元周律知识产权代理有限公司(PERIODIC LAW FIRM); 中国北京市西城区德胜门外大街 36 号德胜凯旋大厦 B 座 1713 室, Beijing 100120 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: METHOD FOR PARTIALLY REGENERATING METHANOL TO OLEFIN CATALYST AND METHANOL TO OLEFIN PROCESS

(54) 发明名称: 部分再生甲醇制烯烃催化剂的方法和甲醇制烯烃方法

(57) Abstract: The present application discloses a method for partially regenerating a methanol to olefin catalyst. The method comprises: placing a deactivated methanol to olefin catalyst in a regenerator and carrying out a partial regeneration reaction to obtain a regenerated catalyst, at least a part of the regenerated catalyst having a carbon deposition of more than 1%. The present application discloses a methanol to olefin process which is carried out in a fluidized bed using a methanol to olefin catalyst, characterized in that at least a part of the regenerated catalyst has a carbon deposition of more than 1%.

(57) 摘要: 本申请公开了一种部分再生甲醇制烯烃催化剂的方法, 所述方法包括将失活的甲醇制烯烃催化剂置于再生器中进行部分再生反应, 得到再生催化剂; 至少一部分所述再生催化剂的积碳量超过 1%。本申请公开了一种甲醇制烯烃方法, 所述甲醇制烯烃反应采用甲醇制烯烃催化剂在流化床中进行, 其特征在于, 至少一部分的所述再生催化剂的积碳量超过 1%。

WO 2019/109237 A1