

(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 2022/148471 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

- (51) 国际专利分类号:
B01J 29/40 (2006.01) *C07C 11/06* (2006.01)
C01B 39/38 (2006.01) *C07C 11/08* (2006.01)
C07C 4/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/071280
- (22) 国际申请日: 2022 年 1 月 11 日 (11.01.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202110030461.3 2021 年 1 月 11 日 (11.01.2021) CN
202110028578.8 2021 年 1 月 11 日 (11.01.2021) CN
- (71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司 (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区

朝阳门北大街 22 号, Beijing 100728 (CN)。中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 (RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM PROCESSING, SINOPEC) [CN/CN]; 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。

- (72) 发明人: 罗一斌 (LUO, Yibin); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。王成强 (WANG, Chengqiang); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。欧阳颖 (OUYANG, Ying); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。邢恩会 (XING, Enhui); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。舒兴田 (SHU, Xingtian); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。
- (74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (H.K.) LTD.); 中国香港

(54) Title: CATALYTIC CRACKING AGENT CONTAINING PHOSPHORUS MODIFIED MOLECULAR SIEVE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR, PREPARATION SYSTEM THEREOF AND USE THEREOF

(54) 发明名称: 一种含磷改性分子筛的催化裂解剂、其制备方法、制备系统、和其用途

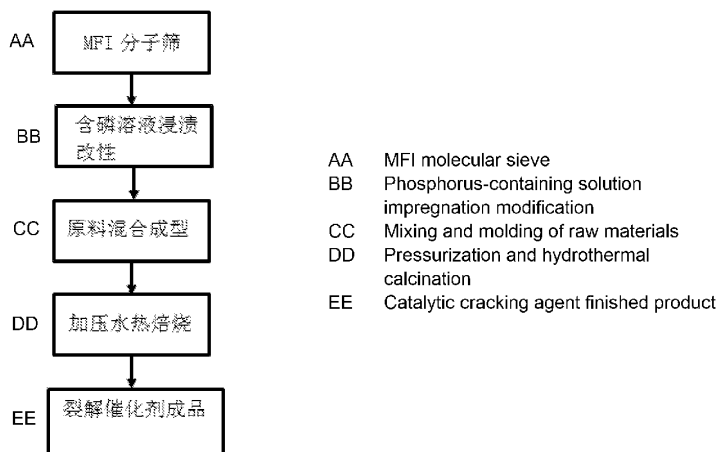


图 3

(57) Abstract: A catalytic cracking agent, of which an active component is composed of a phosphorus modified molecular sieve and a non-phosphorus modified molecular sieve or is merely composed of the phosphorus modified molecular sieve. By means of electron probe microanalysis (EPMA), under the premise that the active component is composed of the phosphorus modified molecular sieve and the non-phosphorus modified molecular sieve, a D value of phosphorus in the catalytic cracking agent is greater than or equal to 65%, and preferably, the D value is greater than or equal to 68%; or, under the premise that the active component is merely composed of the phosphorus modified molecular sieve, the D value of phosphorus in the catalytic cracking agent is greater than or equal to 82%, and preferably, the D value is greater than or equal to 84%.

[见续页]

特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心
22字楼, Hong Kong (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, IT,
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,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, WS, 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))。

(57) 摘要: 一种催化裂解剂, 其活性组分由磷改性分子筛和非磷改性分子筛组成或者仅由磷
改性分子筛组成, 利用电子探针显微分析(EPMA), 催化裂解剂中磷的D值 $\geq 65\%$ 、优选D值
 $\geq 68\%$, 前提是活性组分由磷改性分子筛和非磷改性分子筛组成, 或者催化裂解剂中磷的D值
 $\geq 82\%$ 、优选D值 $\geq 84\%$, 前提是活性组分仅由磷改性分子筛组成。