

(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 2020/169064 A1

(43) 国际公布日
2020 年 8 月 27 日 (27.08.2020)

(51) 国际专利分类号:

B01D 39/08 (2006.01) **B01D 29/27** (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01) **C10G 53/02** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/076016

(22) 国际申请日: 2020 年 2 月 20 日 (20.02.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201910125079.3	2019 年 2 月 20 日 (20.02.2019)	CN
201910125364.5	2019 年 2 月 20 日 (20.02.2019)	CN
201910127842.6	2019 年 2 月 20 日 (20.02.2019)	CN
201910132300.8	2019 年 2 月 22 日 (22.02.2019)	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)。上海上阳流体科技有限公司 (SUN-CENTRAL (SHANGHAI) MARKETING AND SERVICE CO., LTD) [CN/CN];

中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。

(72) 发明人: 胡志海 (HU, Zhihai); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。韩勇 (HAN, Yong); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。牛传峰 (NIU, Chuanfeng); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。王灵萍 (WANG, Lingping); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。刘法 (LIU, Fa); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。陈坦 (CHEN, Tan); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。邵志才 (SHAO, Zhicai); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。肖锦山 (XIAO, Jinshan); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。邓中活 (DENG, Zhonghuo); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。李莎莎 (LI, Shasha); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。戴立顺 (DAI, Lishun); 中国北京市海淀区学院路 18 号, Beijing 100083 (CN)。叶巍 (YE, Wei); 中国上海市宝山区牡丹江路 1508 号 5505-M 室, Shanghai 201900 (CN)。方强 (FANG, Qiang); 中国北京市海淀区

(54) Title: OIL SLURRY FILTER, OIL SLURRY FILTERING UNIT CONTAINING THE SAME, OIL SLURRY FILTERING SYSTEM AND OIL SLURRY FILTERING METHOD

(54) 发明名称: 油浆过滤器、包含其的油浆过滤单元以及油浆过滤系统和油浆过滤方法

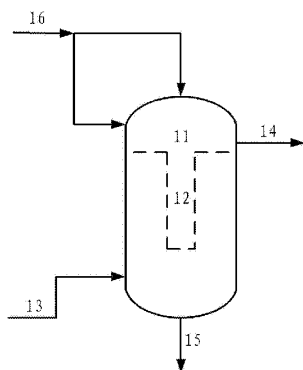


图 1

(57) Abstract: The present invention provides an oil slurry filter, a filtering unit containing the oil slurry filter, a multi-filter system containing the oil slurry filter, and a multi-stage filtering system containing the oil slurry filter. By using a filter component of a flexible material, the oil slurry filter of the present invention solves the problems that the filter material is easily blocked by high-viscosity colloidal impurities, the filter has poor regeneration efficiency, and the filtering efficiency is low, and the oil slurry filter of the present invention can make the backwash treatment of filter residue more convenient and improve the regeneration efficiency of the filter. The present invention also provides a filtering method using the oil slurry filter to ensure long-term stable operation of the oil slurry filtering process.

(57) 摘要: 本发明提供一种油浆过滤器, 包含该油浆过滤器的过滤单元, 包含该油浆过滤器的多过滤器系统以及包含该油浆过滤器的多级过滤系统。本发明的油浆过滤器通过使用柔性材质的过滤组件, 解决了过滤材质易被高黏性胶质杂质堵塞、过滤器的再生效率差和过滤效率低的问题, 并且可以使滤渣的反冲洗处理更为便利、提高过滤器的再生效率。本发明还提供使用该油浆过滤器的过滤方法, 以确保油浆过滤过程的长期稳定运行。

[见续页]

区学院路18号, Beijing 100083 (CN)。 徐文静
(XU, Wenjing); 中国上海市宝山区牡丹江路1508
号5505-M室, Shanghai 201900 (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
特别行政区湾仔港湾道23号鹰君中心
22号楼, 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,
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))。