

(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

(43) 国际公布日
2021年6月17日 (17.06.2021)



(10) 国际公布号
WO 2021/115363 A1

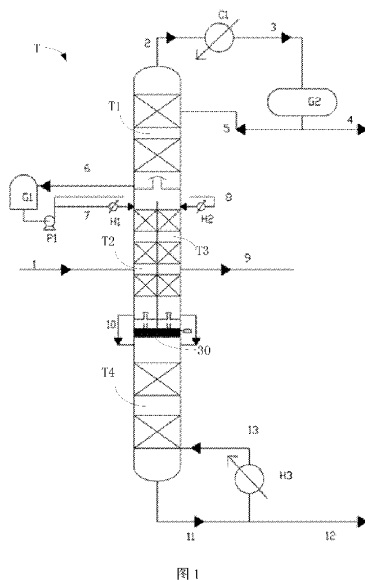
- (51) 国际专利分类号:
B01D 3/42 (2006.01) *B01D 3/32* (2006.01)
B01D 3/14 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2020/135148
- (22) 国际申请日: 2020年12月10日 (10.12.2020)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201911255201.5 2019年12月10日 (10.12.2019) CN
- (71) 申请人: 中国石油化工股份有限公司 (CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION) [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大连石油

化工研究院 (DALIAN RESEARCH INSTITUTE OF PETROLEUM AND PETROCHEMICALS, SINOPEC CORP.) [CN/CN]; 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN).

- (72) 发明人: 陈建兵 (CHEN, Jianbing); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 薄德臣 (BO, Dechen); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 张英 (ZHANG, Ying); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 高明 (GAO, Ming); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 王璐瑶 (WANG, Luyao); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 邢兵 (XING, Bing); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN). 胡璠 (HU, Jun); 中国辽宁省大连

(54) Title: GAS PHASE DISTRIBUTION CONTROL APPARATUS AND DIVIDING WALL COLUMN

(54) 发明名称: 气相分配控制装置以及隔板精馏塔



(57) Abstract: A gas phase distribution control apparatus (30) and a dividing wall column (T), the gas phase distribution control apparatus (30) comprising a filler layer (35) and a distribution layer, the filler layer (35) being used for removing liquid from the gas phase, the distribution layer being positioned above the filler layer (35), the distribution layer being provided with at least two mutually independent gas phase channels, the at least two gas phase channels respectively connecting the filler layer (35) to above the distribution layer, each gas phase channel having an inlet close to the filler layer (35) and an outlet close to above the distribution layer, and the at least two inlets being arranged to have an opening size that can be adjusted by means of a gas phase distribution mechanism and on the basis of a preset gas phase distribution ratio. The defects of inaccurate gas phase distribution control and the small range of gas phase distribution ratio adjustment are thereby overcome.

(57) 摘要: 一种气相分配控制装置 (30) 以及隔板精馏塔 (T), 所述气相分配控制装置 (30) 包括填料层 (35) 和分配层, 所述填料层 (35) 用于脱除气相中的液体, 所述分配层位于所述填料层 (35) 的上方, 所述分配层中设有彼此独立的至少两个气相通道, 至少两个所述气相通道分别连通所述填料层 (35) 与所述分配层的上方, 每个所述气相通道具有靠近所述填料层 (35) 的入口和靠近所述分配层上方的出口, 至少两个所述入口根据预设的气相分配比、通过气相分配机构设置为开口尺寸可调节。克服了气相分配控制不够准确、气相分配比调节范围较小的缺点。

[见续页]

市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN)。

李明一(LI, Mingyi); 中国辽宁省大连市旅顺口区南开街96号, Liaoning 116045 (CN)。

(74) 代理人: 北京润平知识产权代理有限公司 (RUNPING & PARTNERS); 中国北京市海淀区北四环西路9号银谷大厦515室, Beijing 100190 (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))。