

## (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  
2012 年 5 月 24 日 (24.05.2012)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号  
WO 2012/065365 A1

- (51) 国际专利分类号:  
C07C 4/18 (2006.01) C07C 15/085 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/001911
- (22) 国际申请日: 2011 年 11 月 15 日 (15.11.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201010551962.8 2010 年 11 月 17 日 (17.11.2010) CN  
201010551951.X 2010 年 11 月 17 日 (17.11.2010) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): 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上海石油化工研究院 (SHANGHAI RESEARCH INSTITUTE OF PETRO-CHEMICAL TECHNOLOGY, SINOPEC) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。
- (72) 发明人; 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): 高焕新 (GAO, Huanxin) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。周斌 (ZHOU, Bin) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。魏一伦 (WEI, Yilun) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。顾瑞芳 (GU, Ruifang) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。方华 (FANG, Hua) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai

201208 (CN)。季树芳 (JI, Shufang) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (CN)。姚辉 (YAO, Hui) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区浦东北路 1658 号, Shanghai 201208 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

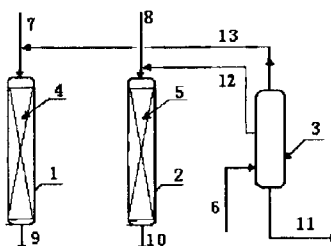
本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第 21 条(3))。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING CUMENE

(54) 发明名称: 异丙苯的生产方法

图 2 / Fig. 2



(57) Abstract: Provided in this invention is a process for producing cumene which primarily solves the problem of high n-propyl benzene content in the prior art. The problem is well solved by the process, which comprises: suitably distilling multi-substituted cumene to separate the component into a lighter stream and a heavier stream, controlling the content of diisopropylbenzene in the lighter stream at least more than 95 wt% and the content of triisopropylbenzene in the heavier stream at least more than 0.5 wt%, and respectively proceeding two streams to alkyl transfer reaction. The process can be used in the industrial manufacture of cumene.

[见续页]

WO 2012/065365 A1