

WIPO | PCT

[见续页]

CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, SC, 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: 一种乙烯装置零功耗自适应分布式余热回收利用系统, 包括余热收集管路系统、分组设置的余热回收装置(9)、余热返回管路系统, 余热收集管路系统从乙烯装置余热热源引出含有余热的工质并分配至各余热回收装置(9), 余热回收装置(9)利用余热热量对乙烯裂解炉底部燃烧器的助燃空气进行加热, 余热返回管路系统将余热回收利用完的工质输回原余热热源, 余热收集管路系统包括收集母管(16)、收集干管(7)、收集支管(12), 收集母管(16)上设有母管流量控制元件(17), 收集干管(7)上设有干管流量控制元件(6), 收集支管(12)上设有支管流量控制元件(11), 使得各组余热回收装置(9)的流量均匀分布。通过流量分配设计能够自适应进行调整, 在不增加调控阀门的情况下, 可实现各组余热回收装置(9)的流量均匀一致, 进而保证了乙烯裂解炉炉膛温度场的均匀性。