

(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
2011 年 3 月 31 日 (31.03.2011)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2011/035545 A1

(51) 国际专利分类号:

C08F 4/12 (2006.01) C08F 210/10 (2006.01)
C08F 2/16 (2006.01) C08F 110/10 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2010/001463

(22) 国际申请日: 2010 年 9 月 21 日 (21.09.2010)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

200910092795.2 2009 年 9 月 25 日 (25.09.2009) CN
201010257363.5 2010 年 8 月 19 日 (19.08.2010) CN
201010257364.X 2010 年 8 月 19 日 (19.08.2010) 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)。北京化工大学 (BEIJING UNIVERSITY OF CHEMICAL CHEMICAL TECHNOLOGY) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): 吴一弦 (WU, Yixian) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (CN)。黄强 (HUANG, Qiang) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (CN)。周晗 (ZHOU, Han) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (CN)。金如婷 (JIN, Ruting) [CN/CN]; 中国北京

市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (CN)。何平 (HE, Ping) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区北三环东路 15 号, Beijing 100029 (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, RO, RS, RU, 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, 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, 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: INITIATOR SYSTEM FOR CATIONIC POLYMERIZATION AND POLYMERIZATION METHOD USING SAME

(54) 发明名称: 阳离子聚合引发体系及聚合方法

(57) Abstract: An initiator system for initiating cationic polymerization in aqueous reaction media, and a method for cationic polymerization of monomer initiated by the initiator system in aqueous reaction media are disclosed. The initiator system comprises initiator, additive, Lewis acid and optional diluting solvent.

(57) 摘要:

本发明公开了一种在含水反应介质中引发阳离子聚合的引发体系, 以及使用该引发剂体系在含水反应介质中进行单体的阳离子聚合的方法。所述的引发剂体系包含引发剂、添加剂、路易斯酸及任选的稀释溶剂。



WO 2011/035545 A1