

(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 2011/035544 A1

(51) 国际专利分类号:

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

(21) 国际申请号:

PCT/CN2010/001462

(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 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)。

[见续页]

(54) Title: ISO-OLEFIN POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREOF

(54) 发明名称: 异烯烃聚合物及其制备工艺

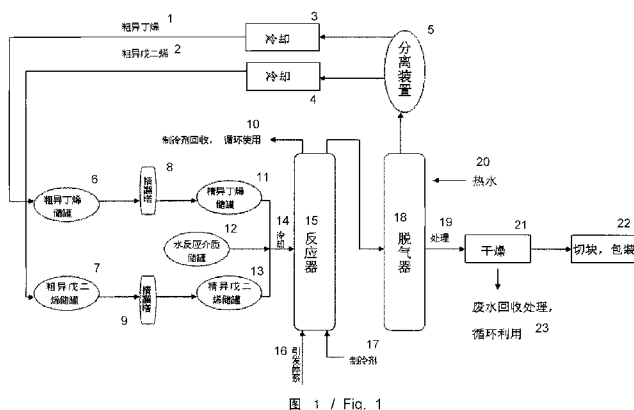


图 1 / Fig. 1

- 1 RAW ISOBUTYLENE
- 2 RAW ISOPRENE
- 3 COOLING
- 4 COOLING
- 5 SEPARATION DEVICE
- 6 RAW ISOBUTYLENE TANK
- 7 RAW ISOPRENE TANK
- 8 RECTIFICATION TOWER
- 9 RECTIFICATION TOWER
- 10 RECOVERING AND RECYCLING OF COOLANT
- 11 RECTIFIED ISOBUTYLENE TANK
- 12 AQUEOUS REACTION MEDIA TANK
- 13 RECTIFIED ISOPRENE TANK
- 14 COOLING
- 15 REACTOR
- 16 INITIATOR SYSTEM
- 17 COOLANT
- 18 VACUUM APPARATUS
- 19 TREATING
- 20 HOT WATER
- 21 DRYING
- 22 CUTTING AND PACKING
- 23 RECOVERING AND RECYCLING OF WASTE WATER

(57) Abstract: An iso-olefin polymer and its preparation method are disclosed. The method comprises the following steps: (1) forming a polymerization system including the following components: initiator system consisting of initiator, additive, Lewis acid and optional diluting solvent; aqueous reaction media; iso-olefin monomer and optional co-monomer; and optional dispersant; (2) polymerizing the polymerization system formed in step (1), and obtaining homopolymer of iso-olefin monomer or copolymer of iso-olefin and optional comonomer. FIGURE 1 : 1 raw isobutylene 2 raw isoprene 3 cooling 4 cooling 5 separation device 6 raw isobutylene tank 7 raw isoprene tank 8 rectification tower 9 rectification tower 10 recovering and recycling of coolant 11 rectified isobutylene tank 12 aqueous reaction media tank 13 rectified isoprene tank 14 cooling 15 reactor 16 initiator system 17 coolant 18 vacuum apparatus 19 treating 20 hot water 21 drying 22 cutting and packing 23 recovering and recycling of waste water

[见续页]