

(A)

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 10 日 (10.04.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/029170 A1

- (51) 国際特許分類: C07C 2/22, 11/02, C08F 10/00, 2/00 (KOBAYASHI, Ryoichi) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP). 蔵茂樹 (KURA, Shigeki) [JP/JP]; 〒299-0107 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/09619
- (22) 国際出願日: 2002 年 9 月 19 日 (19.09.2002)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 大谷 保, 外 (OHTANI, Tamotsu et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3丁目2番2号ブリヂストン虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): AU, CN, ID, IN, KR, PH, SG, US.
- (30) 優先権データ: 特願2001-295408 2001 年 9 月 27 日 (27.09.2001) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光石油化学株式会社 (IDEMITSU PETROCHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒130-0015 東京都墨田区横綱一丁目6番1号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 亮一
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。



162162

G00002



WO 03/029170 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING LOW POLYMER OF α -OLEFIN

(54) 発明の名称: α -オレフィン低重合体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a low polymer of an α -olefin which comprises lowly polymerizing the α -olefin in the presence of a catalyst and an organic solvent, wherein the low polymerization is conducted while cleaning the vapor-phase part wall of the reaction vessel by jetting a solvent comprising the organic solvent in the form of a linear or rod-like pressurized fluid toward the vapor-phase part wall of the reaction vessel from a nozzle disposed in the vapor phase in the reaction vessel. Thus, polymer deposition on the vapor-phase part wall of the reaction vessel can be effectively prevented and the reaction vessel can be stably operated over long.

[続葉有]

(57) 要約:

触媒及び有機溶媒の存在下に、 α -オレフィンを低重合反応させて α -オレフィン低重合体を製造する方法において、反応器気相部空間内に設置されたノズルから、該有機溶媒を含む溶媒を反応器気相部壁面に向けて線状又は棒状の圧力流体として噴射させ、該反応器気相部壁面を洗浄しながら低重合反応させることにより、触媒及び有機溶媒の存在下に α -オレフィンを低重合反応させて α -オレフィン低重合体を製造するに際し、反応器気相部壁面へのポリマーの付着を効果的に防止し、長期安定運転を可能にする α -オレフィン低重合体の製造方法を提供することができる。