

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 3 月 13 日 (13.03.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/020772 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C08F 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/JP02/08413
- (22) 国際出願日: 2002 年 8 月 21 日 (21.08.2002) (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25番2号ブリヂストン虎ノ門ビル6階 Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (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2001-257257 2001 年 8 月 28 日 (28.08.2001) 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 東京都墨田区横網一丁目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。

(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 α -olefin polymer which comprises lowly polymerizing an α -olefin in the presence of a Ziegler catalyst, characterized by introducing at least part of the reaction product having a temperature of at least 115°C taken out of the reaction vessel into an external heat exchanger to cool the reaction product, subsequently keeping at a temperature of 110°C or higher the liquid polymerization reaction mixture taken out of the external heat exchanger, and returning at least part of this mixture to the reaction vessel. In this process for producing a low α -olefin polymer, polymer precipitation/deposition in the production apparatus including the external heat exchanger and troubles attributable thereto can be avoided to make a stable continuous long-term operation possible.

[続葉有]



WO 03/020772 A1



(57) 要約:

チーグラ系触媒の存在下、 α -オレフィンの低重合反応を行う α -オレフィン低重合体の製造方法であって、反応器から取り出された少なくとも 115℃ の温度を有する反応生成物の少なくとも一部を外部熱交換器内に導入して該反応生成物を冷却した後、該外部熱交換器から取り出された重合反応液を 110℃ 以上の温度に保持して、その少なくとも一部を反応器に戻すことを特徴とする α -オレフィン低重合体の製造方法であって、本発明により、 α -オレフィン低重合体の製造において、外部熱交換器等の製造装置内でのポリマーの析出・付着及びそれに起因するトラブルを回避し、長期間にわたる安定な連続運転を可能にすることができる。