

29/07/02
2007045631



(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

162162

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 7 月 4 日 (04.07.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/051777 A1

- (51) 国際特許分類: C07C 2/08, 7/04, 11/02 (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/JP01/11244
- (22) 国際出願日: 2001 年 12 月 21 日 (21.12.2001)
- (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 8 番 2 7 号 巴町アネックス 2 号館 4 階 Tokyo (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: (81) 指定国 (国内): AU, CN, ID, IN, KR, PH, SG, US.
特願 2000-395053
2000 年 12 月 26 日 (26.12.2000) JP
特願 2001-48434 2001 年 2 月 23 日 (23.02.2001) JP
- (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). (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).
- (72) 発明者; および 添付公開書類:
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 亮一 — 国際調査報告書
- 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 ETHYLENE

(54) 発明の名称: エチレン低重合体の製造方法

(57) Abstract: A process for producing a low polymer of ethylene which comprises lowly polymerizing ethylene in an organic solvent in the presence of a Ziegler catalyst, distilling the resultant low-polymerization product to separate out the organic solvent, and circulating the organic solvent to the low polymerization for use therein, characterized in that the water concentration in the low-polymerization system is regulated to 8 wt.ppm or lower or that the concentration of C₃ and higher olefins in the organic solvent to be circulated to the low-polymerization system is regulated to 2 wt.% or lower. In the process, the activity of the catalyst can be kept high.

(57) 要約:

チーグラ系触媒の存在下、有機溶媒中でエチレンの低重合反応を行い、得られた低重合反応生成物を蒸留することにより分離された有機溶媒を該低重合反応に循環し使用するエチレン低重合体の製造方法であって、上記低重合反応系における水分濃度が 8 重量 ppm 以下であること、あるいは上記低重合反応系に循環する有機溶媒中に含まれる炭素数 3 以上のオレフィンの濃度を 2 重量%以下とすることを特徴とするエチレン低重合体の製造方法であり、本発明により触媒の触媒活性を高く維持することができる。

WO 02/051777 A1



ACTION