

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

G00002

(43) 国際公開日
2000 年 12 月 28 日 (28.12.2000)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 00/78828 A1

- (51) 国際特許分類: C08F 10/02, 4/64, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒100-6070 東京都千代田区霞が関三丁目2番5号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP00/03945
- (22) 国際出願日: 2000 年 6 月 16 日 (16.06.2000)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
- | | | |
|----------------|-------------------------------|----|
| 特願平 11/171099 | 1999 年 6 月 17 日 (17.06.1999) | JP |
| 特願平 11/171100 | 1999 年 6 月 17 日 (17.06.1999) | JP |
| 特願平 11/171101 | 1999 年 6 月 17 日 (17.06.1999) | JP |
| 特願平 11/352095 | 1999 年 12 月 10 日 (10.12.1999) | JP |
| 特願平 11/352096 | 1999 年 12 月 10 日 (10.12.1999) | JP |
| 特願平 11/352097 | 1999 年 12 月 10 日 (10.12.1999) | JP |
| 特願 2000/122385 | 2000 年 4 月 18 日 (18.04.2000) | JP |
| 特願 2000/122386 | 2000 年 4 月 18 日 (18.04.2000) | JP |
| 特願 2000/122387 | 2000 年 4 月 18 日 (18.04.2000) | JP |
| 特願 2000/126327 | 2000 年 4 月 21 日 (21.04.2000) | JP |
| 特願 2000/126328 | 2000 年 4 月 21 日 (21.04.2000) | JP |
| 特願 2000/127665 | 2000 年 4 月 24 日 (24.04.2000) | JP |
| 特願 2000/127666 | 2000 年 4 月 24 日 (24.04.2000) | JP |
| 特願 2000/127667 | 2000 年 4 月 24 日 (24.04.2000) | JP |
| 特願 2000/164794 | 2000 年 5 月 30 日 (30.05.2000) | JP |
| 特願 2000/164795 | 2000 年 5 月 30 日 (30.05.2000) | JP |
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高橋 守 (TAKAHASHI, Mamoru) [JP/JP]. 笠井徹志 (KASAI, Tetsuji) [JP/JP]. 緒續士郎 (OTSUZUKI, Shiro) [JP/JP]. 松本哲博 (MATSUMOTO, Tetsuhiro) [JP/JP]. 筒井俊之 (TSUTSUI, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒740-0061 山口県玖珂郡和木町和木六丁目1番2号 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 齊藤純治 (SAITO, Junji) [JP/JP]. 松川直人 (MAT-SUKAWA, Naoto) [JP/JP]. 津留和孝 (TSURU, Kazu-taka) [JP/JP]. 三谷 誠 (MITANI, Makoto) [JP/JP]. 藤田照典 (FUJITA, Terunori) [JP/JP]; 〒299-0265 千葉県袖ヶ浦市長浦字拓二号580番32 三井化学株式会社内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 弁理士 鈴木俊一郎 (SUZUKI, Shunichiro); 〒141-0031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6F 鈴木国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.
- (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB).
- 添付公開書類:
— 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。

WO 00/78828 A1

(54) Title: ETHYLENE (CO)POLYMERS AND USES THEREOF

(54) 発明の名称: エチレン (共) 重合体およびその用途

(57) Abstract: Ethylene (co)polymers excellent in moldability, mechanical characteristics and so on and suitable for various moldings, particularly pipes. For example, ethylene homopolymers or ethylene/C₄-C₂₀ α-olefin copolymers, wherein the number of methyl branches is less than 0.1 per 1000 carbon atoms as determined by ¹³C-NMR and the Mw/Mn ratio is 1.8 or above but below 4.5 as determined by GPC; and ethylene homopolymers or ethylene/C₃-C₂₀ α-olefin copolymers, wherein the melt tension (MT) and the swelling ratio (SR) satisfy the relationship: log(MT) > 12.9 - 7.15 × SR, and the intrinsic viscosity ([η]) and the melt flow rate (MFR) satisfy the relationship: [η] > 1.85 × MFR^{-0.192} in the case of MFR < 1, or [η] > 1.85 × MFR^{-0.212} in the case of MFR ≥ 1.

[続葉有]