

(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
2019年10月17日(17.10.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/198694 A1

(51) 国際特許分類:
C08F 210/14 (2006.01) C08F 4/6592 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2019/015395

(22) 国際出願日: 2019年4月9日(09.04.2019)

(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 2018-076025 2018年4月11日(11.04.2018) JP
特願 2018-076026 2018年4月11日(11.04.2018) JP

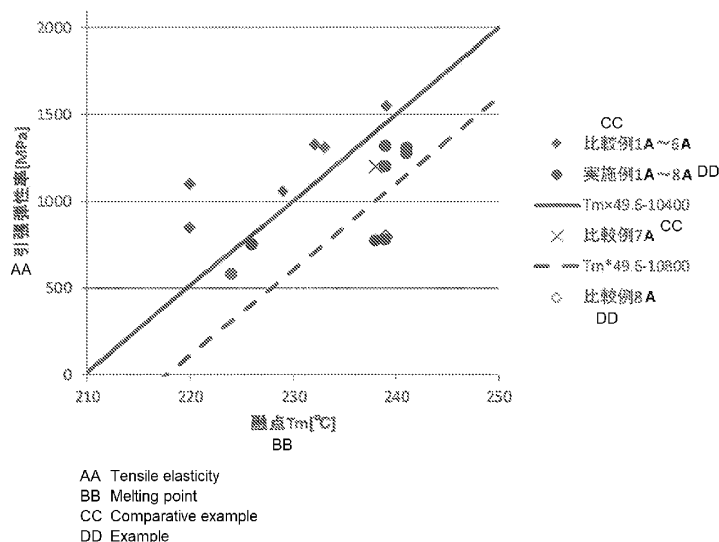
(71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 田中正和 (TANAKA Masakazu); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 佐々木豊明 (SASAKI Toyoaki); 〒2990265 千葉県袖ヶ浦市長浦580-32 三井化学株式会社内 Chiba (JP). 松本智昭 (MATSUGI Tomoaki); 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 三井化学株式会社内 Tokyo (JP). 松浦貞彦 (MATSUURA Sadahiko); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 松川直人 (MATSUKAWA Naoto); 〒7400061 山口県玖珂郡和木町和木6-1-2 三井化学株式会社内 Yamaguchi (JP). 地中雅敏 (CHINAKA Masatoshi); 〒7400061 山

(54) Title: 4-METHYL-1-PENTENE POLYMER PARTICLES AND METHOD OF PRODUCING 4-METHYL-1-PENTENE RESIN

(54) 発明の名称: 4-メチル-1-ペンテン系重合体粒子および4-メチル-1-ペンテン系樹脂の製造方法

【図1】



(57) Abstract: Provided are 4-methyl-1-pentene polymer particles (X) which satisfy requirements (X-a), (X-b), and (X-c). (X-a) The content of structural units derived from 4-methyl-1-pentene of a 4-methyl-1-pentene polymer that composes the particles (X) is 30.0 to 99.7 mol%, and the content of structural units derived from at least one olefin selected from ethylene and α -olefin having 3 to 20 carbon atoms (excluding 4-methyl-1-pentene) is 0.3 to 70.0 mol%. (X-b) There is at least one peak A of an amount of eluted component in the range of 100 to 140 °C and at least one peak B of an amount of eluted component at less than 100 °C when measured by a cross-fractionation

[続葉有]

口県玖珂郡和木町和木 6 - 1 - 2 三井
化学株式会社内 Yamaguchi (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人 S S I N P A T
(SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都
品川区西五反田七丁目 1 3 番 6 号 五反
田山崎ビル 6 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ,
DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS,
SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

chromatography (CFC) device using an infrared spectrophotometer as the detection unit. (X-c) A meso diad fraction (m) measured by ¹³C-NMR is in the range of 95.0 to 100%.

(57) 要約: 下記要件 (X-a)、(X-b) および (X-c) を満たす、4-メチル-1-ペンテン系重合体粒子 (X)。(X-a) 前記粒子 (X) を構成する4-メチル-1-ペンテン系重合体の4-メチル-1-ペンテンから導かれる構成単位の含有量が30.0~99.7モル%であり、エチレンおよび炭素数3~20のα-オレフィン(4-メチル-1-ペンテンを除く)から選ばれる少なくとも1種のオレフィンから導かれる構成単位の含有量が0.3~70.0モル%である。(X-b) 検出部に赤外分光光度計を用いたクロス分別クロマトグラフ装置(CFC)で測定したときに、100~140℃の範囲に溶出成分量のピークAが少なくとも1つ存在し、かつ、100℃未満に溶出成分量のピークBが少なくとも1つ存在する。(X-c) ¹³C-NMRで測定されるメソダイアッド分率(m)が95.0~100%の範囲にある。