

(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
2014 年 5 月 1 日(01.05.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/065331 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 110/06 (2006.01) *C08J 9/00* (2006.01)
B01D 71/26 (2006.01) *H01M 2/16* (2006.01)
C08F 4/654 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/078720
- (22) 国際出願日: 2013 年 10 月 23 日(23.10.2013)
- (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 2012-235478 2012 年 10 月 25 日(25.10.2012) JP
- (71) 出願人: 株式会社プライムポリマー (PRIME POLYMER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1057117 東京都港区東新橋一丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 柳下 芳雄(YANAGISHITA, Yoshio); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 佐藤 力(SATOU, Chikara); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 田村 聡(TAMURA, Satoshi); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 太田 勝寿(OHTA, Katsutoshi); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸 3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (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:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: POLYPROPYLENE FOR USE IN MICROPOROUS FILMS

(54) 発明の名称: 微多孔フィルム用ポリプロピレン

(57) Abstract: [Problem] To provide polypropylene for use in microporous films which has excellent strength and heat resistance. [Solution] This polypropylene for use in microporous films which is characterized by fulfilling the conditions (1) and (2) below. (1) The weight-average molecular weight (M_w) value according to gel permeation chromatography (GPC) is greater than or equal to 100,000 and less than 800,000, the value (M_w/M_n) obtained by dividing the weight-average molecular weight by the number-average molecular weight is greater than 7.0 and less than or equal to 12.0, and the value (M_z/M_n) obtained by dividing the Z-average molecular weight by the weight-average molecular weight is 3.8-9.0. (2) The mesopentad fraction measured by ^{13}C -NMR (nuclear magnetic resonance) is 95.5% or greater.

(57) 要約: [課題]耐熱性及び強度に優れた微多孔フィルム用ポリプロピレンを提供すること。[解決手段]下記要件(1)～(2)を満たすことを特徴とする、微多孔フィルム用ポリプロピレン。(1)ゲルパーミエーションクロマトグラフィー(GPC)による重量平均分子量(M_w)値が100,000以上800,000未満であり、重量平均分子量を数平均分子量で除した値(M_w/M_n)が7.0より大きく12.0以下であり、かつZ平均分子量を重量平均分子量で除した値(M_z/M_w)が3.8以上9.0以下である。(2) ^{13}C -NMR(核磁気共鳴法)で測定したメソペンタッド分率が95.5%以上である。



WO 2014/065331 A1