

(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
2009 年 10 月 8 日(08.10.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/123015 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 9/28 (2006.01) *H01M 2/16* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/056155
- (22) 国際出願日: 2009 年 3 月 26 日(26.03.2009)
- (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 2008-091572 2008 年 3 月 31 日(31.03.2008) JP
特願 2008-091573 2008 年 3 月 31 日(31.03.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 旭化成イーマテリアルズ株式会社 (Asahi Kasei E-materials Corporation) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 武田 久 (TAKEDA, Hisashi) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 稲垣 大助 (INAGAKI, Daisuke) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 飯谷 和也 (IHDANI, Kazuya) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 和泉 慶彦 (IZUMI, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 稲葉 良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒1066123 東京都港区六本木 6-10-1 六本木ヒルズ森タワー 23 階 TMI 総合法律事務所 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, 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: POLYOLEFIN MICROPOROUS MEMBRANE AND PRODUCTS OF WINDING

(54) 発明の名称: ポリオレフィン製微多孔膜、及び捲回物

(57) Abstract: A polyolefin microporous membrane which makes it possible to reduce high edge sufficiently in the slitting step for producing a polyolefin microporous membrane or for winding the membrane, that is, a polyolefin microporous membrane formed from a polyolefin composition which comprises polyethylene, a first polypropylene having a viscosity-average molecular weight of 50000 to less than 300000, and a second polypropylene having a viscosity-average molecular weight of 300000 or above.

(57) 要約: 本発明は、ポリオレフィン製微多孔膜の製造を製造する際のスリット工程、捲回物へ加工する際のスリット工程といったスリット工程における耳立ちの発生を十分に低減可能なポリオレフィン製微多孔膜を提供することを目的とする。本発明は、ポリエチレンと、5 万以上 30 万未満の粘度平均分子量を有する第 1 のポリプロピレンと、30 万以上の粘度平均分子量を有する第 2 のポリプロピレンと、を含むポリオレフィン組成物から形成されたポリオレフィン製微多孔膜を提供する。



WO 2009/123015 A1