

(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
2012 年 9 月 7 日(07.09.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/117964 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 53/02 (2006.01) *C08L 25/02* (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/054572
- (22) 国際出願日: 2012 年 2 月 24 日(24.02.2012)
- (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 2011-043649 2011 年 3 月 1 日(01.03.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社(DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 澤里 正 (SAWASATO Tadashi) [JP/JP]; 〒2908588 千葉県市原市五井南海岸 6 番地 電気化学工業株式会社 千葉工場内 Chiba (JP). 佐藤 英次(SATO Eiji) [JP/JP]; 〒2908588 千葉県市原市五井南海岸 6 番地 電気化学工業株式会社 千葉工場内 Chiba (JP). 伊藤 勝実(ITO Katumi) [JP/JP]; 〒2908588 千葉県市原市五井南海岸 6 番地 電気化学工業株式会社 千葉工場内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 園田 吉隆, 外(SONODA Yoshitaka et al.); 〒1630434 東京都新宿区西新宿二丁目 1 番 1 号 新宿三井ビル 3 4 階 園田・小林特許事務所 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, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, MD, 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, 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: RESIN COMPOSITION AND HEAT-SHRINKABLE FILM THEREOF

(54) 発明の名称: 樹脂組成物およびその熱収縮フィルム

(57) Abstract: [Problem] The objective is to provide a resin composition having as a main ingredient a block copolymer composed of a vinyl aromatic hydrocarbon and a conjugated diene, the resin composition having superior rigidity and strength that allow a heat-shrinkable film to be made thinner, and also having a superior balance of natural shrinkage resistance, low-temperature heat shrinkability, transparency, and other physical properties. [Solution] A resin composition having as a main ingredient a block copolymer composed of at least one type of vinyl aromatic hydrocarbon and a conjugated diene, the resin composition being characterized in that the Vicat softening point temperature measured under a 10-N load as per ISO306 is 65-90°C, the flexural strength measured as per ISO178 is 58-80 MPa, the proportion of the conjugated diene in the resin composition is 10-25 mass%, and the resin composition has molecular weight peaks, the peaks being derived from the block copolymer composed of the vinyl aromatic hydrocarbon and the conjugated diene, at molecular weights in the ranges of 70,000-150,000 and 150,000-350,000, respectively.

(57) 要約: 【課題】 熱収縮フィルムの薄膜化が実現可能な優れた剛性と強度を有し、且つ耐自然収縮性、低温での熱収縮性、透明性等の物性バランスにも優れた、ビニル芳香族炭化水素と共役ジエンからなるブロック共重合体を主成分とする樹脂組成物を提供することを目的とする。 【解決手段】 少なくとも 1 種類以上のビニル芳香族炭化水素と共役ジエンからなるブロック共重合体を主成分とする樹脂組成物であって、ISO306 に従い、10N 荷重で測定されるビカット軟化点温度が 65~90°C であり、ISO178 に従い、測定される曲げ強度が 58MPa~80MPa であり、該樹脂組成物中に占める共役ジエンの割合が 10~25 質量% であり、該樹脂組成物が、分子量 70000~150000 の範囲と 150000~350000 の範囲にそれぞれ、ビニル芳香族炭化水素と共役ジエンからなるブロック共重合体由来する分子量ピークを有することを特徴とする樹脂組成物。

WO 2012/117964 A1