

(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
2018年8月2日(02.08.2018)



(10) 国際公開番号

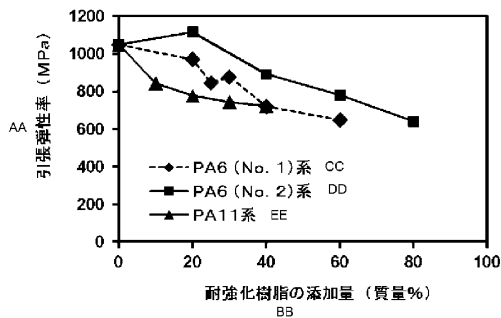
WO 2018/139379 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 23/00 (2006.01) C08L 25/00 (2006.01)
C08J 3/20 (2006.01) C08L 77/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/001682
- (22) 国際出願日: 2018年1月19日(19.01.2018)
- (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 2017-014822 2017年1月30日(30.01.2017) JP
- (71) 出願人: トヨタ紡織株式会社(TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]; 〒4488651 愛知県刈谷市豊田町1丁目1番地 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 加藤 恵介(KATO Keisuke); 〒4488651 愛知県刈谷市豊田町1丁目1番地 トヨタ紡織株式会社内 Aichi (JP).
- (74) 代理人: 小島 清路(KOJIMA Seiji); 〒4560031 愛知県名古屋市熱田区神宮三丁目8番20号 神宮東熱田ビル4階 Aichi (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,

(54) Title: MOLDED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 成形体及びその製造方法

[図2]



AA Tensile modulus (MPa)
BB Added amount of reinforced resin (mass%)
CC PA6 (No. 1)-based
DD PA6 (No. 2)-based
EE PA11-based

(57) Abstract: In order to provide a molded body, and production method thereof, with excellent impact resistance obtained by adding an impact-resistant resin containing a polyamide resin and a polyolefin resin to a polyolefin resin, this molded body comprises a continuous phase that contains a first and a second polyolefin resin, and a dispersed phase that contains a polyamide resin and modified elastomers. The dispersed phase is formed from a melt-kneaded product of the polyamide resin and the modified elastomers. The modified elastomers have a reactive group that is reactive to the polyamide resin, and the elastomers are olefin-base thermoplastic elastomers having, as the backbone, a copolymer of α -olefin of 3-8 carbons and of ethyl and/or propylene, or styrene-based thermoplastic elastomers having a styrene backbone; setting the total of the continuous phase and the dispersed phase to 100 mass%, the dispersed phase is less than or equal to 70 mass%, and the second polyolefin resin is less than or equal to 80 mass% with respect to a total 100 mass% of the first and second polyolefin resins.

[続葉有]

WO 2018/139379 A1

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:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: ポリアミド樹脂とポリオレフィン樹脂とを含んだ耐衝撃樹脂をポリオレフィン樹脂に配合して得られる耐衝撃性に優れた成形体及びその製造方法を提供することを目的として、本成形体は、第1及び第2ポリオレフィン樹脂を含む連続相と、ポリアミド樹脂及び変性エラストマーを含む分散相とを有し、分散相はポリアミド樹脂と変性エラストマーとの熔融混練物からなり、変性エラストマーは、ポリアミド樹脂に対する反応性基を有するエラストマーであり、エラストマーは、エチレン若しくはプロピレンと炭素数3～8の α -オレフィンとの共重合体を骨格としたオレフィン系熱可塑性エラストマー、又は、スチレン骨格を有するスチレン系熱可塑性エラストマーであり、連続相と分散相との合計を100質量%とした場合に分散相が70質量%以下であり、第1及び第2ポリオレフィン樹脂の合計100質量%に対して第2ポリオレフィン樹脂が80質量%以下である。