

(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5月3日(03.05.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/056939 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 297/04 (2006.01) C08F 8/04 (2006.01)
C08F 6/12 (2006.01) C08J 3/16 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/073909
- (22) 国際出願日: 2011年10月18日(18.10.2011)
- (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 2010-242313 2010年10月28日(28.10.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本エラストマー株式会社 (Japan Elastomer Co., Ltd.) [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): 久保 伸明 (KUBO, Nobuaki) [JP/JP]; 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目105番地 Tokyo (JP). 山口 孝夫 (YAMAGUCHI, Takao) [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, 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), ユーラシア (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: HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER CRUMB AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF

(54) 発明の名称: 水添ブロック共重合体クラム及びその製造方法

【図1】

AA

未溶融ポリマー

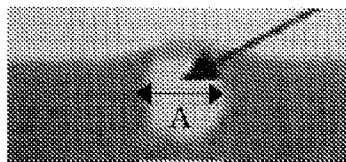


FIG. 1:
AA UNMOLTEN POLYMER

(57) Abstract: (Problem) To produce a hydrogenated block copolymer crumb which can exhibit excellent compounding properties including homogeneous dispersion of an oil throughout the crumb upon the compounding with the oil, the decrease of unmolten crumbs and the like. (Solution) A hydrogenated block copolymer crumb which comprises a hydrogenated product of a block copolymer of an aromatic vinyl hydrocarbon and a conjugated diene, and which fulfils the following requirements (1) to (4): (1) the main peak molecular weight is 200,000 to 600,000; (2) the water content is 1 mass% or less; (3) the specific surface area is 0.3-1.0 m²/g; and (4) a component that passes through a sieve having a mesh size of 3.35 mm but does not pass through a sieve having a mesh size of 0.425 mm is contained in an amount of 80 mass% or more relative to the total amount of all of the crumbs.

(57) 要約:

[続葉有]

WO 2012/056939 A1



（課題）オイルとのコンパウンドの際、クラム全体にオイルが均一に分散し、未熔融クラムの減少化等、優れたコンパウンド加工性を発揮できる水添ブロック共重合体クラムを得る。（解決手段）ビニル芳香族炭化水素と共役ジエンとのブロック共重合体の水添物からなる水添ブロック共重合体クラムであって、下記（１）～（４）を満たす水添ブロック共重合体クラム。（１）メインピーク分子量が２０万～６０万（２）含水率が１質量％以下（３）比表面積が０．３～１．０ m^2/g （４）目開き３．３５mmの篩を通過し、かつ目開き０．４２５mmの篩を通過しない成分が、全クラムの８０質量％以上