

(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 1 月 3 日(03.01.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/002984 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 53/02 (2006.01) *C08J 5/00* (2006.01)
C08F 297/04 (2006.01) *C08L 23/06* (2006.01)
C08J 3/12 (2006.01) *C08L 23/12* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/067336
- (22) 国際出願日: 2013 年 6 月 25 日(25.06.2013)
- (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 2012-143103 2012 年 6 月 26 日(26.06.2012) JP
- (71) 出願人: 旭化成ケミカルズ株式会社(ASAHI KASEI CHEMICALS 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: 草ノ瀬 康弘(KUSANOSE, Yasuhiro); 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 堀内 美花(HORIUCHI, Mika); 〒1018101 東京都千代田区神田神保町一丁目 105 番地 Tokyo (JP). 八木 則子(YAGI, Noriko); 〒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, 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, 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, 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), ユーロピア (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))

(54) Title: HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER PELLETS, POLYOLEFIN RESIN COMPOSITION, AND MOLDED BODY OF SAME

(54) 発明の名称: 水添ブロック共重合体ペレット、ポリオレフィン系樹脂組成物、及びその成形体

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide hydrogenated block copolymer pellets which are free from blocking with each other and formed into a molded body that has excellent transparency, flexibility, bleed-out properties and low combustion ash content. The hydrogenated block copolymer pellets contain 100 parts by mass of a pellet molded body that is formed of a hydrogenated block copolymer (A) and 0.01-1.5 parts by mass of flour that is formed of a polyethylene powder (B). The hydrogenated block copolymer (A) has at least one polymer block (a) that is mainly composed of a vinyl aromatic monomer unit and at least one polymer block (b) that is mainly composed of a conjugated diene monomer unit and has a total of the 1,2-bond content and the 3,4-bond content of 40-90% before hydrogenation. The hydrogenated block copolymer (A) has a hardness of 30-67°; the content of the polymer block (a) in the hydrogenated block copolymer (A) is 5-30% by mass; and the polyethylene powder (B) has a number average molecular weight of 15,000 or less, an average particle diameter of 1-15 µm and a repose angle of 45-70°.

(57) 要約: ペレット同士のブロッキングがなく、透明性、柔軟性、ブリードアウト性、及び低燃焼灰分量に優れた成形体となる水添ブロック共重合体ペレットを提供することを目的とする。水添ブロック共重合体 A のペレット成形体 100 質量部と、ポリエチレン系粉体 B の打ち粉 0.01~1.5 質量部とを有し、前記水添ブロック共重合体 A は、ビニル芳香族単量体単位を主体とする重合体ブロック a を少なくとも 1 個と、水素添加前の 1,2-結合量と 3,4-結合量との合計が 40~90% であり、共役ジエン単量体単位を主体とする重合体ブロック b を少なくとも 1 個と、を有し、前記水添ブロック共重合体 A の硬度は 30~67° であり、前記水添ブロック共重合体 A 中の前記重合体ブロック a の含有量は 5~30 質量% であり、前記ポリエチレン系粉体 B の数平均分子量は 15,000 以下であり、平均粒子径は 1~15 µm であり、安息角は 45~70° である、水添ブロック共重合体ペレット。

WO 2014/002984 A1