

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2006年7月6日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/070591 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 51/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/022817
- (22) 国際出願日: 2005年12月13日 (13.12.2005)
- (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 2004-375967
2004年12月27日 (27.12.2004) JP
特願2005-019501 2005年1月27日 (27.01.2005) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION) [JP/JP]; 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島三丁目2-4 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 植田 貴志 (UEDA, Takashi) [JP/JP]; 〒6750301 兵庫県加古川市志方町大澤 1 1 3 1 Hyogo (JP).
- (74) 共通の代表者: 株式会社カネカ (KANEKA CORPORATION); 〒5308288 大阪府大阪市北区中之島三丁目2-4 Osaka (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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, 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:
— 国際調査報告書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AGGREGATED-PARTICLE COMPOSITION

(54) 発明の名称: 凝固粒子組成物

(57) Abstract: A novel aggregated-particle composition which can be recovered so as to be extremely reduced in the content of fine particles and coarse particles and satisfactory in powder characteristics including blocking resistance and powder flowability, without deteriorating the original quality possessed by the polymer itself, such as the effect of improving impact resistance. The aggregated-particle composition comprises: a graft polymer (A) comprising one or more flexible polymer phases and one or more rigid polymer phases, the outermost part thereof being the rigid polymer phase; a water-soluble polymer (B) having the property of forming a physical gel; and a gellant (C) therefor. The composition is characterized in that the amount of the water-soluble polymer (B) having the property of forming a physical gel is 0.01-3.0 parts by weight per 100 parts by weight of the graft polymer (A) and the proportion of the outermost rigid polymer phase in the graft polymer (A) is 0.5-10 wt.%.

(57) 要約: 本発明は、ポリマー自体が有する耐衝撃性改良効果等の本来の品質を低下させることなく、微粉や粗粒が極めて少なく、耐ブロッキング性、パウダーフロー性などの粉体特性の良好な凝固粒子組成物として回収することのできる、新規な凝固粒子組成物を提案することを課題とする。少なくとも1以上の軟質重合体相と、少なくとも1以上の硬質重合体相を含有し、最外部に硬質重合体相を有するグラフト重合体 (A)、物理ゲルを形成する性質を有する水溶性高分子化合物 (B) およびそのゲル化剤 (C) を含有する凝固粒子組成物であって、物理ゲルを形成する性質を有する水溶性高分子化合物 (B) の含有量がグラフト重合体 (A) 100重量部に対し0.01~3.0重量部であり、グラフト重合体 (A) 中の最外部の硬質重合体相の比率が0.5~10重量%であることを特徴とする、凝固粒子組成物。

WO 2006/070591 A1