

(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 12 月 4 日(04.12.2014)



(10) 国際公開番号

WO 2014/192402 A1

- (51) 国際特許分類:
C09C 3/08 (2006.01) C08L 101/00 (2006.01)
C08K 9/04 (2006.01) C09K 5/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2014/059415
- (22) 国際出願日: 2014 年 3 月 31 日(31.03.2014)
- (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 2013-114549 2013 年 5 月 30 日(30.05.2013) JP
- (71) 出願人: 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKELITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 前田 重之(MAEDA Shigeyuki); 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 速水 進治(HAYAMI Shinji); 〒1410031 東京都品川区西五反田 7 丁目 9 番 2 号 五反田 T Gビル 9 階 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, IR, 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, SA, 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, 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: HYDROPHOBIC INORGANIC PARTICLES, RESIN COMPOSITION FOR HEAT DISSIPATION MEMBER, AND ELECTRONIC COMPONENT DEVICE

(54) 発明の名称: 疎水性無機粒子、放熱部材用樹脂組成物および電子部品装置

(57) Abstract: The present invention pertains to hydrophobic inorganic particles obtained by modifying the surfaces of inorganic particles with an organic compound. After adding 200 parts by mass of ethanol to one part by mass of said hydrophobic inorganic particles, performing ultrasonic cleaning for 10 minutes, and performing solid-liquid separation, when 0.1 g of dried hydrophobic inorganic particles are dispersed in 40 g of a mixed liquid obtained by mixing hexane and water at a 1:1 volume ratio, at least 50 mass % of the hydrophobic inorganic particles transition to a hexane-containing phase. Hydrophobic inorganic particles capable of balancing excellent fluidity and excellent thermal conductivity in a resin composition, and a resin composition containing said inorganic particles, are provided by the present invention.

(57) 要約: 本発明は、無機粒子を有機化合物で表面修飾した疎水性無機粒子であって、当該疎水性無機粒子 1 質量部に対して、200 質量部のエタノールを添加して、10 分間超音波洗浄を行い、固液分離を行った後、乾燥した当該疎水性無機粒子 0.1 g を、ヘキサンと水とを体積比 1:1 で混合した混合液 40 g に分散させたときに、50 質量%以上の疎水性無機粒子がヘキサンを含む相に移行する疎水性無機粒子に関する。本発明によれば、樹脂組成物の優れた流動性および優れた熱伝導性を両立させることができる疎水性無機粒子、この無機粒子を含む樹脂組成物が提供される。

WO 2014/192402 A1