

(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
2013 年 7 月 25 日(25.07.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/108937 A1

- (51) 国際特許分類:
C09K 5/08 (2006.01) *C08K 3/20* (2006.01)
C01F 5/20 (2006.01) *C08L 83/04* (2006.01)
C01F 5/22 (2006.01) *C08L 101/00* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/051514
- (22) 国際出願日: 2013 年 1 月 18 日(18.01.2013)
- (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 2012-009583 2012 年 1 月 20 日(20.01.2012) JP
特願 2012-089890 2012 年 4 月 11 日(11.04.2012) JP
- (71) 出願人: 協和化学工業株式会社(KYOWA CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7610113 香川県高松市屋島西町 3 0 5 Kagawa (JP). 株式会社海水化学研究所(SEA WATER CHEMICAL INSTITUTE, INC.) [JP/JP]; 〒8071123 福岡県北九州市八幡西区下畑町 1 6 番 1 1 号 Fukuoka (JP).
- (72) 発明者: 真鍋 等(MANABE Hitoshi); 〒7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP). 工藤 大輔(KUDO Daisuke); 〒7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP). 大堀 康平(OOHORI Kohei); 〒7620012 香川県坂出市林田町 4 2 8 5 協和化学工業株式会社 研究開発部内 Kagawa (JP). 宮田 茂男(MIYATA Shigeo); 〒8071123 福岡県北九

州市八幡西区下畑町 1 6 番 1 1 号 株式会社海水化学研究所内 Fukuoka (JP).

- (74) 代理人: 大島 正孝(OHSHIMA Masataka); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 B N 御苑ビル 大島特許事務所 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, 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, 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), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (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: THERMAL CONDUCTION ENHANCER

(54) 発明の名称: 熱伝導改良剤

(57) Abstract: The aim of the present invention lies in providing a thermal conduction enhancer which can impart a high level of thermal conduction to a resin. The thermal conduction enhancer according to the present invention comprises, as the effective component, magnesium hydroxide particles having a thickness of 10 nm to 0.2 μ m and an aspect ratio (major axis/thickness) measured by SEM of at least 10.

(57) 要約: 本発明の目的は、樹脂に高い熱伝導性を付与することが出来る熱伝導性改良剤を提供することにある。本発明は、10 nm~0.2 μ mの厚みを有し、かつSEM法によるアスペクト比(長径/厚み)が10以上である水酸化マグネシウム粒子を有効成分とする熱伝導性改良剤である。



WO 2013/108937 A1