

(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 10 月 10 日(10.10.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/151188 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 101/00 (2006.01) *C08K 3/30* (2006.01)
C01F 5/00 (2006.01) *C08K 7/04* (2006.01)
C08K 3/12 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/060997
- (22) 国際出願日: 2013 年 4 月 5 日(05.04.2013)
- (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 2012-086011 2012 年 4 月 5 日(05.04.2012) JP
- (71) 出願人: 協和化学工業株式会社(KYOWA CHEMICAL INDUSTRY., LTD.) [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/PA]; 〒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: 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). 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). 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, 外(OHSHIMA Masataka et al.); 〒1600022 東京都新宿区新宿 1 丁目 1 7 番 1 1 号 BN 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.

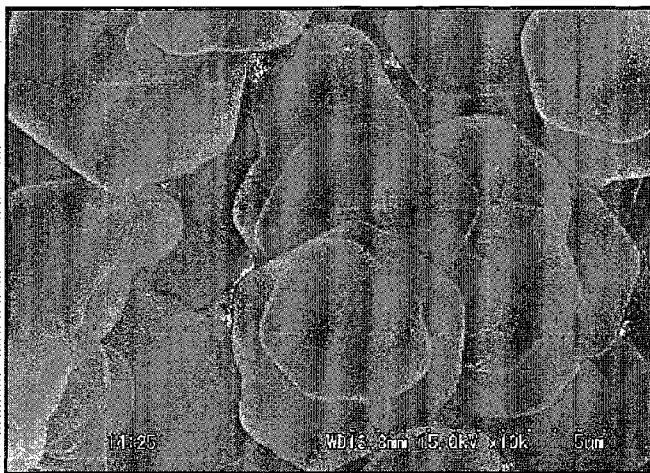
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI

[続葉有]

(54) Title: RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: 樹脂組成物

図 1



×104 5 μm

(iii) 針状塩基性硫酸マグネシウム (C 成分) を含有し、B 成分と C 成分の合計含有量は、100 重量部の樹脂に対して 1~100 重量部であり、かつ B 成分と C 成分との重量比は、B 成分: C 成分 = 0.1~0.9:0.9~0.1 である樹脂組成物である。

(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a resin composition, in which the disadvantage of needle-like basic magnesium sulfate contained therein is overcome, and which has a good balance among mechanical strength, moldability/productivity and appearance of a molded product of the resin composition. The present invention is a resin composition comprising (i) 100 parts by weight of a resin (component (A)), (ii) plate-like magnesium hydroxide having a crystal thickness (y) of 0.2 μm or less and an aspect ratio of 20 to 100 (component (B)), and (iii) needle-like basic magnesium sulfate (component (C)), wherein the total content of the components (B) and (C) is 1 to 100 parts by weight relative to 100 parts by weight of the resin and the ratio of the weight of the component (B) to the weight of the component (C) (i.e., (component (B)): (component (C))), is (0.1 to 0.9):(0.9 to 0.1).

(57) 要約: 本発明の目的は、針状塩基性硫酸マグネシウムの欠点を克服し、機械的強度、成形生産性、成形品外観のいずれも良好なバランスの取れた樹脂組成物を提供することにある。本発明は、(i) 100 重量部の樹脂 (A 成分)、(ii) 結晶厚み (y) が 0.2 μm 以下で、アスペクト比が 20~100 の板状水酸化マグネシウム (B 成分) および

WO 2013/151188 A1



(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))