

(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
2011 年 1 月 20 日(20.01.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/007639 A1

(51) 国際特許分類:

<i>C08K 13/04</i> (2006.01)	<i>C10M 125/20</i> (2006.01)
<i>C08K 7/08</i> (2006.01)	<i>C10N 10/04</i> (2006.01)
<i>C08L 101/00</i> (2006.01)	<i>C10N 10/06</i> (2006.01)
<i>C09D 7/12</i> (2006.01)	<i>C10N 20/06</i> (2006.01)
<i>C09D 201/00</i> (2006.01)	<i>C10N 30/00</i> (2006.01)
<i>C09K 5/08</i> (2006.01)	<i>C10N 40/06</i> (2006.01)
<i>C10M 125/10</i> (2006.01)	<i>C10N 50/10</i> (2006.01)

(74) 代理人: 八木敏安(YAGI, Toshiyasu); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 5 丁目 7-19 第 7 新大阪ビル 602 号 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, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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.

(21) 国際出願番号: PCT/JP2010/060338

(22) 国際出願日: 2010 年 6 月 18 日(18.06.2010)

(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 2009-165302 2009 年 7 月 14 日(14.07.2009) JP

(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, 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 (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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 堺化学工業株式会社 (SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5908502 大阪府堺市堺区戎之町西 1 丁目 1 番 23 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中川健一 (NAKAGAWA, Ken-ichi) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町 5-1 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP). 鈴木雅博 (SUZUKI, Masahiro) [JP/JP]; 〒5900985 大阪府堺市堺区戎島町 5-1 堺化学工業株式会社内 Osaka (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: HEAT-DISSIPATING FILLER COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, HEAT-DISSIPATING GREASE, AND HEAT-DISSIPATING COATING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 放熱性フィラー組成物、樹脂組成物、放熱性グリース及び放熱性塗料組成物

(57) Abstract: Provided is a heat-dissipating filler composition that can have excellent heat-dissipation performance. Also provided thereby are a heat-dissipating resin composition, a heat-dissipating grease, and a heat-dissipating coating composition that have excellent heat-dissipation performance. The heat-dissipating filler composition is characterized by comprising 1-50% by volume of acicular zinc oxide and 50-99% by volume of another heat-dissipating filler. Said acicular zinc oxide has a mean long dimension between 0.1 μm and 10 μm , a mean short dimension between 0.025 μm and 2.5 μm , an aspect ratio of at least 4 where the aspect ratio is defined as the ratio between the mean long dimension and the mean short dimension, and a specific surface area of at most 50 m^2/g as measured by BET.

(57) 要約: 優れた放熱性能を得ることができる放熱性フィラー組成物を得、それによって優れた放熱性能を有する放熱性樹脂組成物、放熱性グリース、放熱性塗料組成物を得る。平均長径が 0.1 μm ~ 10 μm 、平均短径が 0.025 μm ~ 2.5 μm であり、平均長径/平均短径で定義されるアスペクト比が 4 以上で、かつ BET 法による比表面積が 50 m^2/g 以下である針状酸化亜鉛 1 ~ 50 体積% 及びその他の放熱性フィラー 50 ~ 99 体積% からなることを特徴とする放熱性フィラー組成物。

WO 2011/007639 A1