

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 08 February 2017 (08.02.2017)

Information valid as of: 28 June 2017 (28.06.2017)

Report generated on: 25 January 2020 (25.01.2020)

(10) Publication number:

WO2017/135112

(43) Publication date:

10 August 2017 (10.08.2017)

(26) Publication language:

Japanese (JA)

(21) Application Number:

PCT/JP2017/002428

(22) Filing Date:

25 January 2017 (25.01.2017)

(25) Filing language:

Japanese (JA)

(31) Priority number(s):

2016-017028 (JP)

(31) Priority date(s):

01 February 2016 (01.02.2016)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

C08L 63/00 (2006.01); **C08K 3/00** (2006.01); **C08K 3/26** (2006.01); **C08K 3/34** (2006.01); **C08L 101/00** (2006.01); **H01L 51/50** (2006.01); **H05B 33/04** (2006.01); **H01L 31/048** (2014.01)

(71) Applicant(s):

AJINOMOTO CO., INC. [JP/JP]; 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048315 (JP) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

KUBO, Yuki; c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC., 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2100801 (JP)

(74) Agent(s):

TAKASHIMA, Hajime; Meiji Yasuda Seimei Osaka Midosuji Bldg., 1-1, Fushimimachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 5410044 (JP)

(54) Title (EN): THERMOSETTING RESIN COMPOSITION FOR SEALING, AND SHEET FOR SEALING

(54) Title (FR): COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSABLE POUR LE SCHELLEMENT, ET FEUILLE DE SCHELLEMENT

(54) Title (JA): 封止用の熱硬化性樹脂組成物および封止用シート

(57) Abstract:

(EN): The present invention provides a thermosetting resin composition for sealing, which contains (A) a thermosetting resin, (B) a curing agent and (C) semi-calcined hydrotalcite as an inorganic filler, wherein when the thermogravimetric loss rate prior to moisture absorption, as measured by thermogravimetric analysis, at 280°C of a cured product of the thermosetting resin composition is denoted by X₁ (%), the thermogravimetric loss rate prior to moisture absorption of the cured product at 380°C is denoted by Y₁ (%), the thermogravimetric loss rate following moisture absorption, as measured by thermogravimetric analysis, at 280°C of the cured product of the thermosetting resin composition is denoted by X₂ (%) and the thermogravimetric loss rate following moisture absorption of the cured product at 380°C is denoted by Y₂ (%), the relationships 2% # X₂-X₁ and Y₂-Y₁ # 10% are satisfied and the overall content of inorganic filler, including semi-calcined hydrotalcite, is 20-60 mass% relative to the overall quantity of non-volatile components in the thermosetting resin composition.

(FR): La présente invention concerne une composition de résine thermodurcissable pour scellement, qui contient (A) une résine thermodurcissable, (B) un agent de durcissement et (C) une hydrotalcite semi-calcinée en tant que charge inorganique, et lorsque le taux de perte thermogravimétrique préalable à l'absorption d'humidité, mesuré par analyse thermogravimétrique, à 280 °C d'un produit durci de la composition de résine thermodurcissable est désigné par X₁ (%), lorsque le taux de perte thermogravimétrique préalable à l'absorption d'humidité du produit durci à 380 °C est désigné par Y₁ (%), le taux de perte thermogravimétrique après absorption de l'humidité, mesuré par analyse thermogravimétrique, à 280 °C du produit durci de la composition de résine thermodurcissable est désigné par X₂ (%) et lorsque le taux de perte thermogravimétrique après absorption d'humidité du produit durci à 380 °C est désigné par Y₂ (%), alors les relations 2% # X₂-X₁ et Y₂-Y₁ # 10% sont satisfaites et la teneur globale

en charge inorganique, comprenant l'hydrotalcite semi-calcinée, est de 20 à 60 % en masse par rapport à la quantité totale de composants non volatils dans la composition de résine thermodurcissable.

(JA): 本発明は、(A)熱硬化性樹脂、(B)硬化剤、および無機充填剤として(C)半焼成ハイドロタルサイトを含む封止用の熱硬化性樹脂組成物であって、吸湿前の該熱硬化性樹脂組成物の硬化物の熱重量分析による280°Cにおける熱重量減少率を X_1 (%)、380°Cにおける熱重量減少率を Y_1 (%)とし、吸湿後の該熱硬化性樹脂組成物の硬化物の熱重量分析による280°Cにおける熱重量減少率を X_2 (%)、380°Cにおける熱重量減少率を Y_2 (%)としたとき、 $2\% \leq X_2 - X_1$ 、且つ $Y_2 - Y_1 \leq 10\%$ の関係を満たし、半焼成ハイドロタルサイトを含む無機充填剤全体の含有量が、熱硬化性樹脂組成物の不揮発分全体当たり20~60質量%である熱硬化性樹脂組成物を提供する。

International search report:

Received at International Bureau: 09 June 2017 (09.06.2017) [JP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

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, DJ, 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, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM