

(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
2020年3月12日(12.03.2020)



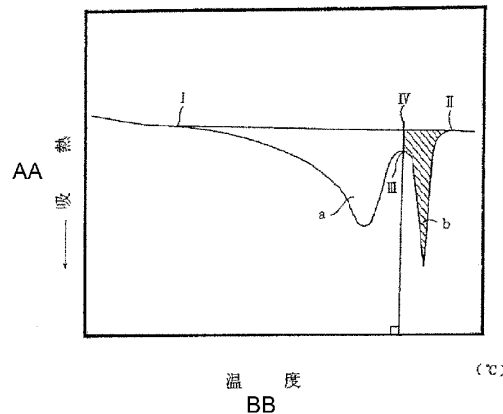
(10) 国際公開番号

WO 2020/050301 A1

- (51) 国際特許分類:
C08J 9/18 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/034725
- (22) 国際出願日: 2019年9月4日(04.09.2019)
- (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 2018-165318 2018年9月4日(04.09.2018) JP
PCT/JP2019/019915 2019年5月20日(20.05.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社ジェイエスピー (JSP CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目4番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 林達也(HAYASHI, Tatsuya); 〒5100881 三重県四日市市大字六呂見653-2 株式会社ジェイエスピー 四日市研究所内 Mie (JP).
平晃暢(HIRA, Akinobu); 〒5100881 三重県四日市市大字六呂見653-2 株式会社ジェイエスピー 四日市研究所内 Mie (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人大谷特許事務所 (OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目25番2号 虎ノ門ESビル7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, DJ, DK, DM, DO,

(54) Title: POLYAMIDE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: ポリアミド系樹脂発泡粒子及びその製造方法



(57) Abstract: Provided are polyamide resin foamed particles that comprise a foamed layer obtained by foaming a polyamide resin and in which a first DSC curve from among a first DSC curve and a second DSC curve includes: a melting peak (a characteristic peak) having a maximum temperature on a low-temperature side equal to or less than the maximum temperature of the melting peak of the second DSC curve; and a melting peak (a high-temperature peak) having a maximum temperature on a high-temperature side exceeding the maximum temperature of the second DSC curve. The maximum temperature of the melting peak of the second DSC curve is 180-280°C, the apparent density of the polyamide resin foamed particles is 10-300 kg/m³, and the closed cell ratio is 85% or more.

(57) 要約: ポリアミド系樹脂を発泡させてなる発泡層を有するポリアミド系樹脂発泡粒子であって、1回目のDSC曲線と2回目のDSC曲線において、該1回目のDSC曲線が、該2回目のDSC曲線の融解ピークの頂点温度以下の低温側に頂点温度を有する融解ピーク(固有ピーク)と、該2回目のDSC曲線の頂点温度を超える高温側に頂点温度を有する融解ピーク(高温ピーク)とを有し、かつ、該2回目のDSC曲線の融解ピークの頂点温度が180℃以上280℃以下であり、ポリアミド系樹脂発泡粒子の見掛け密度が10~300 kg/m³であり、独立気泡率が85%以上である、ポリアミド系樹脂発泡粒子。

[続葉有]

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, 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.

- (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, ST, 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))