

(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 9 月 15 日(15.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/111713 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 77/00 (2006.01) C08K 3/40 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/055409
- (22) 国際出願日: 2011 年 3 月 8 日(08.03.2011)
- (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 2010-051182 2010 年 3 月 8 日(08.03.2010) JP
特願 2010-051181 2010 年 3 月 8 日(08.03.2010) JP
特願 2010-051180 2010 年 3 月 8 日(08.03.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 宇部興産株式会社(UBE INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒7558633 山口県宇部市大字小串 1 9 7 8 番地の 9 6 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宮本 昭夫 (MIYAMOTO, Akio). 福井 康治 (FUKUI, Yasuharu).
- (74) 代理人: 津国 肇(TSUKUNI, Hajime); 〒1000013 東京都千代田区霞が関 3-7-1 霞が関東急ビル 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, 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, 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.
- (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, 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: POLYAMIDE RESIN COMPOSITION

(54) 発明の名称: ポリアミド樹脂組成物

(57) Abstract: Disclosed is a polyamide resin composition which has excellent acid resistance and a light weight and can be used suitably for parts through which an exhaust gas passes in EGR. Specifically disclosed is a polyamide resin composition containing a polyamide resin (A) and a glass (C), and optionally containing a styrene polymer (B1) and a modified PPE (B2), wherein the sum total of the contents of the components (A), (B1) and (B2) is 40 to 95 wt% and the content of the component (C) is 60 to 5 wt % in the composition, the content of the component (A) is 50 to 100 wt% and the sum total of the contents of the components (B1) and (B2) is 50 to 0 wt% relative to the sum total (i.e., 100 wt%) of the contents of the components (A), (B1) and (B2), the content of component (C1) is 60 to 5 wt% in the composition when the component (C) comprises a glass (C1) that does not contain boron oxide, the component (A) is a polyoxamide resin or the content of the component (A) is 50 to 90 wt% and the sum total of the contents of the components (B1) and (B2) is 50 to 10 wt% relative to the sum total (i.e., 100 wt%) of the contents of the components (A), (B1) and (B2) when the component (C) does not comprise the component (C1), and the component (B1) has a deflection temperature under load of 140 to 280°C.

(57) 要約: 耐酸性に優れ、かつ軽量である、EGRによる排気ガスが経路する部品用途に好適に使用できるポリアミド樹脂組成物を提供する。ポリアミド樹脂(A)及びガラス(C)を含むポリアミド樹脂組成物であって、さらに、スチレン系重合体(B1)及び変性PPE(B2)を含む場合と含まない場合があり、組成物中、A、B1及びB2の合計が40～95重量%であり、Cが60～5重量%であり、A、B1及びB2の合計100重量%中、Aが50～100重量%、B1及びB2の合計が50～0重量%、Cが酸化ホウ素を含まないガラス(C1)を含む場合は、組成物中、C1が60～5重量%、CがC1を含まない場合は、Aがポリオキサミド樹脂であるか、又は、A、B1及びB2の合計100重量%中、Aが50～90重量%、B1及びB2の合計が50～10重量%であり、B1の荷重たわみ温度が140～280℃である。

WO 2011/111713 A1