

(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  
2022年7月28日(28.07.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/158383 A1

- (51) 国際特許分類:  
C08K 5/098 (2006.01) C08K 5/49 (2006.01)  
C08K 5/13 (2006.01) C08L 77/02 (2006.01)  
C08K 5/3492 (2006.01) C08L 77/06 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/001087
- (22) 国際出願日: 2022年1月14日(14.01.2022)
- (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 2021-008983 2021年1月22日(22.01.2021) JP
- (71) 出願人: 東洋紡株式会社 (TOYOBO CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田一丁目13番1号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 岩村 和樹 (IWAMURA Kazuki);  
〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 吉村 信宏 (YOSHIMURA Nobuhiro); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 玉津島 誠 (TAMATSUSHIMA Makoto); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡株式会社内 Shiga (JP). 梅木 亮 (UMEKI Ryo); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目1番1号東洋紡株式会社内 Shiga (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, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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,

(54) Title: FLAME-RETARDANT POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME

(54) 発明の名称: 難燃性ポリアミド樹脂組成物及びそれからなる成形品

(57) Abstract: [Problem] To provide a flame-retardant polyamide resin composition having little bleed-out of flame retardant and exceptional thermal discoloration resistance, moldability, snap fit of parts, etc., while having flame retardancy at the UL 94V-0 level over a wide range of thickness. [Solution] A flame-retardant polyamide resin composition characterized by: containing a polyamide resin (A) and melamine cyanurate (B); containing 90-98 parts by mass of the polyamide resin (A) and 2-10 parts by mass of the melamine cyanurate (B) relative to a total of 100 parts by mass of the components (A) and (B); being such that the proportion of a polyamide 66 resin (A1) in the polyamide resin (A) is 55-85 mass%, and the proportion of a polyamide 6 resin (A2) in the polyamide resin (A) is 15-45 mass%; and containing 0.01-1 part by mass of a phosphorus-based antioxidant (C), 0.01-1 part by mass of a hindered-phenol-based antioxidant (D), and 0.1-1 part by mass of a C22 or lower fatty acid metal-salt-based lubricant (E) relative to a total of 100 parts by mass of the components (A) and (B).

(57) 要約: 【課題】 UL 94 V-0 レベルの難燃性を幅広い厚みの範囲で有しながら、難燃剤のブリードが少なく、耐熱変色性、成形性、部品のスナップフィット性などにも優れる難燃性ポリアミド樹脂組成物を提供する。【達成手段】 ポリアミド樹脂 (A) 及びメラミンシアヌレート (B) を含有し、前記成分 (A) 及び (B) の合計 100 質量部に対して、ポリアミド樹脂 (A) 90~98 質量部及びメラミンシアヌレート (B) 2~10 質量部の割合で含有し、前記ポリアミド樹脂 (A) 中の、ポリアミド 66 樹脂 (A1) 55~85 質量%、ポリアミド 6 樹脂 (A2) 15~45 質量%の割合であり、かつ前記成分 (A) 及び (B) の合計 100 質量部に対して、リン系酸化防止剤 (C) を 0.01~1 質量部、ヒンダードフェノール系酸化防止剤 (D) を 0.01~1 質量部、及び炭素数 22 以下の脂肪酸金属塩系潤滑剤 (E) を 0.1~1 質量部の割合で含有することを特徴とする難燃性ポリアミド樹脂組成物。

[続葉有]

WO 2022/158383 A1

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）