

(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
2010 年 7 月 22 日(22.07.2010)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2010/082617 A1

- (51) 国際特許分類:
C08F 212/04 (2006.01) C08L 25/12 (2006.01)
C08F 8/32 (2006.01) C08L 35/06 (2006.01)
C08F 222/04 (2006.01) C08L 51/04 (2006.01)
C08F 222/40 (2006.01) C08L 55/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/050384
- (22) 国際出願日: 2010 年 1 月 15 日(15.01.2010)
- (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 2009-007380 2009 年 1 月 16 日(16.01.2009) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 電気化学工業株式会社(DENKI KAGAKU KOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1038338 東京都中央区日本橋室町二丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 哲央 (NOGUCHI Tetsuo) [JP/JP]; 〒2908588 千葉県市原市五井南海岸 6 番地 電気化学工業株式会社 高分子材料総合研究所内 Chiba (JP). 小澤 幸一 (OZAWA Koichi) [JP/JP]; 〒2908588 千葉県市原市五井南海岸 6 番地 電気化学工業株式会社 高分子材料総合研究所内 Chiba (JP).
- (74) 代理人: 園田 吉隆, 外 (SONODA Yoshitaka et al.); 〒1630434 東京都新宿区西新宿二丁目 1 番 1 号 新宿三井ビル 3 4 階 園田・小林特許事務所 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: MALEIMIDE COPOLYMER, PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND HEAT-RESISTANT RESIN COMPOSITIONS CONTAINING SAME

(54) 発明の名称: マレイミド系共重合体、その製造方法およびそれを用いた耐熱性樹脂組成物

(57) Abstract: Provided is a maleimide copolymer which exhibits an excellent hue, an effect of imparting high heat resistance, and excellent kneadability. Specifically provided is a maleimide copolymer which comprises 50 to 60mass% of styrenic monomer units, 30 to 50mass% of maleimide monomer units, and 0 to 10mass% of unsaturated dicarboxylic anhydride monomer units, and which has a weight-average molecular weight (Mw) of 90,000 to 130,000 and a residual maleimide monomer content of 300ppm or lower.

(57) 要約: 【課題】色相に優れ、かつ耐熱付与効果が高く混練性に優れたマレイミド系共重合体を提供する。【解決手段】スチレン系単量体単位 50～60質量%、マレイミド系単量体単位 30～50質量%、および不飽和ジカルボン酸無水物単量体単位 0～10質量%を含み、重量平均分子量 (Mw) が 9～13万であり、かつ残存マレイミド系単量体量が 300ppm以下であるマレイミド系共重合体を提供する。



WO 2010/082617 A1