

(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
2012 年 3 月 29 日(29.03.2012)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2012/039446 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 61/06 (2006.01) C08L 23/06 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2011/071556
- (22) 国際出願日: 2011 年 9 月 22 日(22.09.2011)
- (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 2010-213632 2010 年 9 月 24 日(24.09.2010) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 住友ベークライト株式会社(SUMITOMO BAKE-LITE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 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): 井ノ川 大輔(INOKAWA Daisuke) [JP/JP]; 〒1400002 東京都品川区東品川 2 丁目 5 番 8 号 住友ベークライト株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 棚井 澄雄, 外(TANAI Sumio et al.); 〒1006620 東京都千代田区丸の内一丁目 9 番 2 号 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, QA, RO, RS, RU, RW, 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:
一 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: PHENOL RESIN BASED MOLDING MATERIAL

(54) 発明の名称: フェノール樹脂成形材料

(57) Abstract: Provided is a phenol resin based molding material which is thermally stable in a heated cylinder and which can yield a molded article with excellent dimensional accuracy. The phenol resin based molding material comprises (A) a novolak type phenol resin having an ortho/para bonding ratio (o/p ratio) of 0.7 to 0.9, (B) a novolak type phenol resin having an o/p ratio of 1.1 to 1.3, (C) talc and (D) polyethylene or a polyethylene/ polypropylene copolymer, with the content of the polyethylene or polyethylene/polypropylene copolymer (D) being 0.5 to 1.5wt% relative to the whole molding material. It is preferable that the total content of the components (A) and (B) and the content of the component (C) are 20 to 40wt% and 5 to 15wt% respectively relative to the whole molding material.

(57) 要約: 加熱シリンダー内における熱安定性を有し、且つ寸法精度に優れた成形品を得られるフェノール樹脂成形材料を提供する。(A) オルソ／パラ結合比 (o/p 比という) が、0.7～0.9 のノボラック型フェノール樹脂、(B) o/p 比が、1.1～1.3 のノボラック型フェノール樹脂、(C) タルク、及び (D) ポリエチレンまたはポリエチレン／ポリプロピレン共重合体の 4 成分を含有し、成形材料全体に対する (D) ポリエチレンまたはポリエチレン／ポリプロピレン共重合体の含有量が 0.5～1.5 重量%であるフェノール樹脂成形材料であって、前記成形材料全体に対する含有量が、(A) 及び (B) 成分の合計が 20～40 重量%、(C) 成分が 5～15 重量%であることが好ましい。

WO 2012/039446 A1