

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2009年3月19日 (19.03.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/034680 A1

(51) 国際特許分類:
C08G 64/40 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2008/002239

(22) 国際出願日: 2008年8月19日 (19.08.2008)

(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2007-213451 2007年8月20日 (20.08.2007) JP
特願2007-220979 2007年8月28日 (28.08.2007) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱化学株式会社 (MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝四丁目1番4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): 内村竜次 (UCHIMURA, Ryuji) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1番1号三菱化学株式会社内 Fukuoka (JP). 岩木光地 (IWAKI, Kouji) [JP/JP]; 〒8060004 福岡県北九州市八幡西区黒崎城石1番1号三菱化学株式会社内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 岡田数彦 (OKADA, Kazuhiko); 〒1020073 東京都千代田区九段北一丁目10番1号九段勸業ビル6階岡田国際特許事務所 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, 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, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, 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), ユーラシア (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, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF AROMATIC POLYCARBONATE RESIN

(54) 発明の名称: 芳香族ポリカーボネート樹脂の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a process for producing an aromatic polycarbonate resin, which can prevent the deterioration of a product during the retention of the product in a filter, and which produces contaminants or phenol compounds in reduced amounts. In the production of a purified aromatic polycarbonate resin by treating a molten aromatic polycarbonate resin by using a polymer filter, the polymer filter to be used is a filter in which the ratio of the chromium atom concentration to the iron atom concentration (Cr/Fr ratio) on its outermost surface is 1.5 or more as measured by X-ray photoelectron spectroscopy. In one preferred embodiment, the polymer filter to be used is a filter having a carbon film as the outermost surface thereof and an oxide coating film, wherein the carbon film has a thickness of 10 nm or less and the oxide film has a depth-wise thickness of 100 nm or more both as measured by Auger electron spectroscopy.

(57) 要約: フィルター内の滞留劣化を防止し、異物やフェノール量の少ない芳香族ポリカーボネート樹脂の製造方法を提供する。溶融状態の芳香族ポリカーボネート樹脂をポリマーフィルターで処理して精製芳香族ポリカーボネート樹脂を製造するに当たり、ポリマーフィルターとして、X線光電子分光法によるフィルター最表面の鉄原子濃度に対するクロム原子濃度の比 (Cr/Fr) が1.5以上であるフィルターを使用する。本発明の好ましい態様においては、ポリマーフィルターとして、オージェ電子分光法によるフィルター最表面の炭素膜の膜厚が10nm以下であり、且つ深さ方向の酸化皮膜の膜厚が100nm以上であるフィルターを使用する。



WO 2009/034680 A1