

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2007年11月22日 (22.11.2007)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2007/132738 A1

(51) 国際特許分類:

B29B 17/00 (2006.01) C08L 69/00 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01) G11B 7/253 (2006.01)
C08G 64/40 (2006.01) G11B 7/26 (2006.01)
C08J 11/06 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/059684

(22) 国際出願日: 2007年5月10日 (10.05.2007)

(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2006-136696 2006年5月16日 (16.05.2006) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目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): 磯崎 敏夫 (ISOZAKI, Toshio) [JP/JP]; 〒2990193 千葉県市原市姉崎海岸1番地1 Chiba (JP).

(74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目2番2号 ブリヂストン虎ノ門ビル6階 大谷特許事務所 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, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, 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, 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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR THE PRODUCTION OF RECYCLED POLYCARBONATE AS RAW MATERIAL FOR FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITIONS AND POLYCARBONATE-BASE FLAME-RETARDANT RESIN COMPOSITIONS

(54) 発明の名称: 難燃性樹脂組成物用再生ポリカーボネート原料の製造方法およびポリカーボネート系難燃性樹脂組成物

(57) Abstract: A process for producing recycled polycarbonate (PC) as raw material for flame-retardant resin compositions from waste and/or recovered optical discs whose substrates are made of PC resin which comprises the step (a) of judging whether the PC resin which the substrate of a waste or recovered optical disc is made of is one prepared by using only 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane as the raw material dihydric phenol or not and the step (b) of collecting waste and/or recovered optical discs wherein the PC resins of the substrates are judged to be ones prepared by using only 2,2-bis(4-hydroxyphenyl)propane as the raw material dihydric phenol and removing impurities from the discs by chemical treatment. According to the process, used optical discs or optical discs rejected in the production step thereof which contain PC resin substrates can be treated at a low cost with a small environmental load and recycled as raw material for PC-base flame retardant resin compositions.

(57) 要約: ポリカーボネート樹脂を基板材料とする廃棄及び／又は回収光ディスクから難燃性樹脂組成物用再生ポリカーボネート原料を製造する方法であって、(a) 廃棄及び／又は回収光ディスクの基板材料のポリカーボネート樹脂について、ポリカーボネート樹脂の原料の二価フェノールとして2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)プロパンを単独原料として重合されたものであるかを判別する工程および、(b) ポリカーボネート樹脂が2,2-ビス(4-ヒドロキシフェニル)プロパンを単独原料として重合されたものと判定された廃棄及び／又は回収光ディスクのみを分別して、化学的処理により不純物を除去する工程を有する難燃性樹脂組成物用再生ポリカーボネート原料の製造方法を提供する。これにより、PC樹脂を基板材料とする使用済みの光ディスクや製造工程で不良品となり廃棄された光ディスクを、低コストで、かつ環境負荷の小さい方法で処理し、ポリカーボネート系難燃性樹脂組成物の原料として再利用することができる。