

(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9月29日(29.09.2022)



(10) 国際公開番号

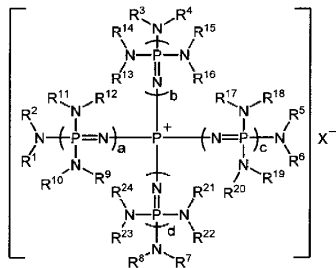
WO 2022/202492 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 64/20 (2006.01) C08G 63/82 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2022/011631
- (22) 国際出願日: 2022年3月15日(15.03.2022)
- (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 2021-048264 2021年3月23日(23.03.2021) JP
- (71) 出願人: 三菱ケミカル株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION)
[JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP). エージェンシーフォーサイエンス、テクノロジー アンド リサーチ (AGENCY FOR SCIENCE, TECHNOLOGY & RESEARCH) [SG/SG]; (SG).
- (72) 発明者: 富田 将平(TOMITA, Shohei); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 門田 敏樹

(MONDEN, Toshiki); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 貢悦(ITO, Mitsunobu); 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP). ワンツン(WANG Cun); 627833 ジュロンアイランドペセック ロード 1 インスティテュート オブ ケミカル アンド エンジニアリング サイエンス、エースター リサーチ エンティティズ内 Jurong Island (SG). マーティン バン ミュアーズ (Martin VAN MEURS); 627833 ジュロンアイランドペセック ロード 1 インスティテュート オブ ケミカル アンド エンジニアリング サイエンス、エースター リサーチ エンティティズ内 Jurong Island (SG). ティ ブン イン(TAY Boon Ying); 627833 ジュロンアイランドペセック ロード 1 インスティテュート オブ ケミカル アンド エンジニアリング サイエンス、エースター リサーチ エンティティズ内 Jurong Island (SG).

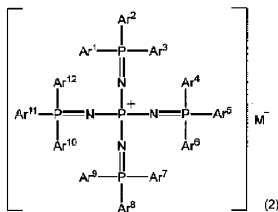
(54) Title: METHOD FOR PRODUCING THERMOPLASTIC RESIN, AND COMPOUND

(54) 発明の名称: 熱可塑性樹脂の製造方法、及び化合物



(1)

(57) Abstract: Provided is a method for producing at least one type of thermoplastic resin selected from the group consisting of a polycarbonate and a polyester carbonate, the method including a step for subjecting a dihydroxy compound and a diaryl carbonate and/or a dicarboxylic acid ester to melt polycondensation in the presence of a transesterification catalyst selected from a compound represented by formula (1) and/or a compound represented by formula (2). (1) R¹ to R²⁴ are each a hydrogen atom, an alkyl group having 1-10 carbon atoms or a cycloalkyl group. Some of the carbon atoms may be substituted with heteroatoms. Among R¹ to R²⁴, alkyl groups or the like substituted on a single N atom may bond to each other to form a ring. The values of a to d are each 0 or 1. X⁻ is a monovalent anion. (2) Ar¹ to Ar¹² are each a substituted or unsubstituted aryl group. M⁻ is a monovalent anion.



(2)

WO 2022/202492 A1

[続葉有]

(74) 代理人: 重野 剛, 外(SHIGENO, Tsuyoshi et al.);
〒1600022 東京都新宿区新宿二丁目 5 番 1
0 号日伸ビル9階 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, 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, JM, 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, 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))

(57) 要約: ジヒドロキシ化合物と、ジアリールカーボネート及び／又はジカルボン酸エステルとを、下記式 (1) で表される化合物及び／又は下記式 (2) で表される化合物から選ばれるエステル交換触媒の存在下に熔融重縮合させる工程を含む、ポリカーボネート、ポリエステルカーボネートからなる群より選ばれる少なくとも 1 種の熱可塑性樹脂の製造方法。(1) ($R^1 \sim R^{24}$ は水素原子、炭素数 1 ～ 10 のアルキル基、又はシクロアルキル基であり、一部の炭素原子がヘテロ原子に置き換わっていてもよく、 $R^1 \sim R^{24}$ のうち、同一の N 原子に置換しているアルキル基同士等が結合して環を形成していてもよい。 $a \sim d$ は 0 または 1。 X^- は 1 価のアニオン。)(2) ($Ar^1 \sim Ar^{12}$ は置換若しくは無置換のアリール基。 M^- は 1 価のアニオン。)