

(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
2021年9月16日(16.09.2021)



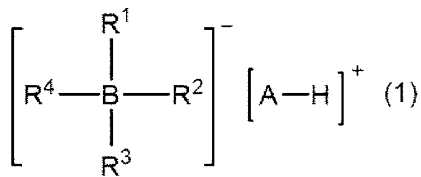
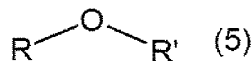
(10) 国際公開番号

WO 2021/182439 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 209/68 (2006.01) C08F 4/52 (2006.01)
C07C 211/48 (2006.01) C08F 4/54 (2006.01)
C07D 233/58 (2006.01) C07D 213/127 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01) C07D 213/16 (2006.01)
C07D 233/66 (2006.01) C07D 213/18 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01) C07D 213/65 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01) B01J 31/02 (2006.01)
C08F 36/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/009165
- (22) 国際出願日: 2021年3月9日(09.03.2021)
- (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 2020-043246 2020年3月12日(12.03.2020) JP
特願 2020-209070 2020年12月17日(17.12.2020) JP
- (71) 出願人: A G C 株式会社 (AGC INC.) [JP/JP];
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 藤本 卓也 (FUJIMOTO, Takuya);
〒1008405 東京都千代田区丸の内一丁目5番1号 A G C株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 高島 一 (TAKASHIMA, Hajime);
〒5410044 大阪府大阪市中央区伏見町四丁目1番1号 明治安田生命大阪御堂筋ビル Osaka (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, 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,

(54) Title: NOVEL BORATE COMPOUND-CONTAINING COMPOSITION

(54) 発明の名称: 新規なボレート化合物含有組成物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide: a borate compound-containing composition which is useful as a promoter for polymerization of olefins or dienes and which is soluble in a hydrocarbon solvent; and a manufacturing method therefor. The present invention pertains to a composition containing a base A or a compound having eight or more total carbon atoms and represented by formula (5), (Definitions of the symbols in the formula are as disclosed in the specification.) and a borate compound represented by formula (1). (Definitions of the symbols in the formula are as disclosed in the specification.) The present invention additionally pertains to a manufacturing method for the composition.

(57) 要約: 本発明は、オレフィンやジエンの重合用の助触媒として有用な、炭化水素溶媒に可溶なボレート化合物含有組成物、及びその製造方法を提供することを目的とする。本発明は、塩基A、又は下記式(5): [式中の各記号の定義は、明細書に記載の通りである。] で表される、総炭素数8以上の化合物、及び下記式(1): [式中の各記号の定義は、明細書に記載の通りである。] で表されるボレート化合物を含有する組成物に関する。また、本発明は、前記組成物の製造方法にも関する。

[続葉有]



WO 2021/182439 A1

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))