

(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)



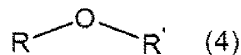
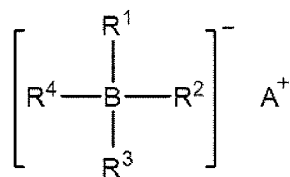
(10) 国際公開番号

WO 2021/182438 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 41/18 (2006.01) C08F 10/14 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01) C08F 36/00 (2006.01)
C07C 211/63 (2006.01) C08F 4/52 (2006.01)
C07C 211/64 (2006.01) C08F 4/646 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01) C08F 4/6592 (2006.01)
C08F 10/00 (2006.01) B01J 31/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/009164
- (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 2020-043244 2020年3月12日(12.03.2020) JP
特願 2020-144176 2020年8月28日(28.08.2020) JP
特願 2020-196703 2020年11月27日(27.11.2020) 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: おおち 洋輔(OCHI, Yosuke); 〒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). 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, 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).

(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 composition containing a borate compound which is useful as a cocatalyst for the solution polymerization of olefin or diene and is soluble in a hydrocarbon solvent. According to the present invention, provided are a composition which is useful as a cocatalyst for (1) the solution polymerization of olefin or diene and contains a compound represented by formula (1) and a compound represented by formula (4) (the definitions of the symbols in the formulae are as described in the specification); and a method for producing the same.

(57) 要約: 本発明は、オレフィンやジエンの溶液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を提供することを目的とする。本発明によれば、オレフィンやジエンの重合用の助触媒として有用な、下記式(1)で表される化合物、及び下記式(4)で表される化合物を含有する組成物: [式中の各記号の定義は、明細書に記載の通りである。]、並びにそれらの製造方法を提供することができる。

[続葉有]

WO 2021/182438 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）