

(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
2025年3月27日(27.03.2025)



(10) 国際公開番号

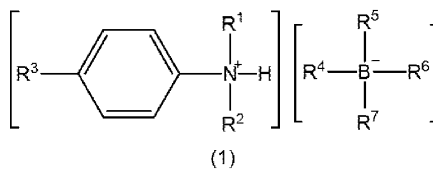
WO 2025/063194 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 211/64 (2006.01) C08F 4/12 (2006.01)
C07F 5/02 (2006.01) C08F 10/00 (2006.01)
C08F 2/06 (2006.01) C08F 36/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033234
- (22) 国際出願日: 2024年9月18日(18.09.2024)
- (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 2023-156460 2023年9月21日(21.09.2023) 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: 澤口 正紀 (SAWAGUCHI, Masanori);
〒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: 鎌田 光宣, 外 (KAMADA, Mitsunori et al.);
〒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 高島国際特許事務所 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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 SOLUBLE IN ALIPHATIC HYDROCARBON SOLVENT

(54) 発明の名称: 脂肪族炭化水素溶媒に可溶な新規なボレート化合物



(57) Abstract: The purpose of the present invention is to provide a borate compound which is soluble in an aliphatic hydrocarbon solvent, can maintain a homogeneous solution state even at a low temperature, and is useful as a co-catalyst for the solution polymerization of olefins or dienes. The present invention relates to: a borate compound represented by formula (1) [the definition of each symbol in the formula is as described in the specification]; a method for producing the borate compound; and a use of the borate compound as a co-catalyst for the polymerization of olefins or dienes.

(57) 要約: 本発明は、脂肪族炭化水素溶媒に可溶であり、且つ低温下でも均一な溶液状態を保持することが可能である、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ボレート化合物を提供することを目的とする。本発明は、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、及びその製造方法、並びに、そのオレフィンやジエンの重合用の助触媒としての使用に関する。

[続葉有]

WO 2025/063194 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）