

(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3月3日(03.03.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/045175 A1

(51) 国際特許分類:
C07C 211/63 (2006.01) C07F 5/02 (2006.01)
C07C 209/12 (2006.01) C08F 4/52 (2006.01)
C07D 295/067 (2006.01) C08F 4/6592 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2021/031108

(22) 国際出願日: 2021年8月25日(25.08.2021)

(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 2020-144177 2020年8月28日(28.08.2020) JP
特願 2020-196704 2020年11月27日(27.11.2020) JP
特願 2021-037078 2021年3月9日(09.03.2021) 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).
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).

(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.

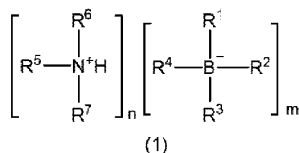
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: FLUORINE-CONTAINING ALKYL AMMONIUM BORATE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME

(54) 発明の名称: 含フッ素アルキルアンモニウムボレート化合物及びその製造方法



(57) Abstract: A purpose of the present invention is to provide a compound useful as a co-catalyst to be used in polymerization reactions of olefins, dienes, and acetylenes. According to the present invention, a fluorine-containing alkyl ammonium borate compound represented by formula (1) (Definitions of symbols in the formula are as described in the specification.) that is useful and has high activity as a co-catalyst to be used in polymerization reactions of olefins, dienes, and acetylenes, a composition that contains the same, and methods for producing these can be provided.

(57) 要約: 本発明は、オレフィン、ジエン及びアセチレンの重合反応に用いる助触媒として有用な化合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、ジエン及びアセチレンの重合反応に用いる助触媒として有用且つ高活性な、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。] で表される含フッ素アルキルアンモニウムボレート化合物及びそれを含有する組成物、並びにそれらの製造方法を提供することができる。



WO 2022/045175 A1