

(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 2025/063266 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 29/04 (2006.01) B65D 65/40 (2006.01) 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).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/033596 (74) 代理人: 西藤 征彦, 外(SAITOH Yukihiko et al.);
〒5300054 大阪府大阪市北区南森町2丁目2番7号 シティ・コーポ南森町802 Osaka (JP).
- (22) 国際出願日: 2024年9月20日(20.09.2024)
- (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 2023-156287 2023年9月21日(21.09.2023) 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).
- (72) 発明者: 穴吹 瑞樹 (ANABUKI Mizuki);
〒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). 妹尾 竜太 (SENO Ryuta); 〒1008251 東
- (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,

(54) Title: COMPOSITION, MATERIAL FOR MELT PROCESSING, MULTI-LAYERED STRUCTURE, MULTI-LAYERED CONTAINER, AND METHODS FOR PRODUCING COMPOSITION AND MULTI-LAYERED STRUCTURE

(54) 発明の名称: 組成物、熔融成形用材料、多層構造体、多層容器、組成物および多層構造体の製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a composition which has an improved thermal decomposition temperature during melt processing and which exhibits excellent thermal stability. The composition contains an ethylene-vinyl alcohol copolymer (A) and a titanium compound (B). The ethylene-vinyl alcohol copolymer (A) contains at least two components, namely an ethylene-vinyl alcohol copolymer (A1) and an ethylene-vinyl alcohol copolymer (A2), which have different ethylene structural unit content values. In the ethylene-vinyl alcohol copolymer (A), the difference in ethylene structural unit content value between the ethylene-vinyl alcohol copolymer (A1) and the ethylene-vinyl alcohol copolymer (A2) is 4 mol% or more. The degree of saponification of the ethylene-vinyl alcohol copolymer (A2) is 90-99.7 mol%. The content of the titanium compound (B) is not less than 0.001×10^{-6} parts by mass and less than 5×10^{-6} parts by mass in terms of metal relative to 1 part by mass of the ethylene-vinyl alcohol copolymer (A2).

(57) 要約: 熔融成形時の熱分解温度が向上し、熱安定性に優れる組成物として下記を提供する。エチレンービニルアルコール共重合体(A)、およびチタン化合物(B)を含有する組成物であって、前記エチレンービニルアルコール共重合体(A)は、エチレン構造単位の含有量が異なるエチレンービニルアルコール共重合体(A1)とエチレンービニルアルコール共重合体(A2)の少なくとも2種を含有し、前記エチレンービニルアルコール共重合体(A)における、エチレンービニルアルコール共重合体(A1)とエチレンービニルアルコール共重合体(A2)とのエチレン構造単位の含有量の差が4モル%以上であり、前記エチレンービニルアルコール共重合体(A2)のケン度が90~99.7モル%であり、前記チタン化合物(B)の金属換算含有量が、前記エチレンービニルアルコール共重合体(A2)1質量部あたり、 0.001×10^{-6} 質量部以上 5×10^{-6} 質量部未満である、組成物。

[続葉有]

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).

規則4.17に規定する申立て：

- 出願し及び特許を与えられる出願人の資格に関する申立て（規則4.17(ii)）

添付公開書類：

- 国際調査報告（条約第21条(3)）