

(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
2020年7月2日(02.07.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/138160 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/28 (2006.01) C08L 29/04 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01) C08K 3/013 (2018.01)
C08K 5/09 (2006.01) C08K 3/32 (2006.01)
C08K 5/098 (2006.01) C08K 3/38 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/050807
- (22) 国際出願日: 2019年12月25日(25.12.2019)
- (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 2018-243827 2018年12月26日(26.12.2018) JP
特願 2018-243828 2018年12月26日(26.12.2018) JP
特願 2018-243825 2018年12月26日(26.12.2018) JP
特願 2018-243826 2018年12月26日(26.12.2018) JP
特願 2019-029783 2019年2月21日(21.02.2019) JP
特願 2019-044536 2019年3月12日(12.03.2019) 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: 小室 綾平 (KOMURO Ryohei);
〒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).
- (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).
- (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, JO, 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: ETHYLENE-VINYL ALCOHOL BASED COPOLYMER RESIN COMPOSITION, MULTILAYER STRUCTURAL BODY AND PACKAGING BODY

(54) 発明の名称: エチレンービニルアルコール系共重合体樹脂組成物、多層構造体および包装体

(57) Abstract: Provided is an ethylene-vinyl alcohol based copolymer resin composition which has excellent shock resistance without being combined with a resin other than an ethylene-vinyl alcohol based copolymer, and which has excellent adhesive strength, said resin composition containing an ethylene-vinyl alcohol based copolymer (A), acetic acid and/or a salt thereof (B), an aliphatic carboxylic acid (C) other than the acetic acid, and an aliphatic carboxylic acid metal salt (D) which is a metal salt of the aliphatic carboxylic acid (C), wherein: the metal species of the aliphatic carboxylic acid metal salt (C) is at least one metal selected from the d-block elements of the fourth period of the long-form periodic table; and the amount of each of the acetic acid and/or a salt thereof (B), the aliphatic carboxylic acid (C) and the aliphatic carboxylic acid metal salt (D) fulfills the following formulas (1) (2) on a weight basis. Formula (1): $0.001 \leq ((D) \text{ content in terms of metal ions} / (B) \text{ content in terms of acetic acid ions}) \leq 1.30$ Formula (2): $0.11 \leq ((D) \text{ content in terms of metal ions} / (C) \text{ content in terms of carboxylic acid ions}) \leq 100$

(57) 要約: エチレンービニルアルコール系共重合体以外の樹脂を配合せずとも耐衝撃性に優れ、かつ接着強度にも優れたエチレンービニルアルコール系共重合体樹脂組成物として、エチレンービニルアルコール系共重合体(A)、酢酸および/またはその塩(B)、酢酸以外の脂肪族カルボン酸(C)、上記脂肪族カルボン酸(C)の金属塩である脂肪族カルボン酸金属塩(D)を含有する樹脂組成物であって、上記脂肪族カルボン酸金属塩(C)の金属種が、長周期型周期表第4周期dブロックに属する元素から選ばれる少なくとも1種であり、上記酢酸および/またはその塩(B)、上記脂肪族カルボン酸(C)、上記脂肪族カルボン酸金属塩(D)の各種含有量が、重量基準で下記式(1)、(2)を満たすエチレンービニルアルコール系共重合体樹脂組成物を提供する。[式] $0.001 \leq ((D) \text{ 金属イオン換算含有量} / (B) \text{ 酢酸イオン換算含有量}) \leq 1.30 \cdots (1)$ [式] $0.11 \leq ((D) \text{ 金属イオン換算含有量} / (C) \text{ カルボン酸イオン換算含有量}) \leq 100 \cdots (2)$

[続葉有]

WO 2020/138160 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,
SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, 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))