

(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
2011 年 9 月 29 日(29.09.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/118648 A1

(51) 国際特許分類:

C08L 29/04 (2006.01) C08K 3/38 (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01) C08K 5/09 (2006.01)
C08K 3/08 (2006.01) C08K 5/55 (2006.01)
C08K 3/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2011/057020

(22) 国際出願日: 2011 年 3 月 23 日(23.03.2011)

(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 2010-071003 2010 年 3 月 25 日(25.03.2010) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ(KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7100801 岡山県倉敷市酒津 1 6 2 1 番地 Okayama (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 山崎 義和 (YAMASAKI Yoshikazu) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 野中 康弘(NONAKA Yasuhiro) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP). 染宮 利孝 (SOMEMIYA Kazuyuki) [JP/JP]; 〒7138550 岡山県倉敷市玉島乙島 7 4 7 1 番地 株式会社クラレ内 Okayama (JP).

(74) 代理人: 天野 一規 (AMANO Kazunori); 〒6500025 兵庫県神戸市中央区相生町 1 丁目 1 番 1 8 号 富士興業西元町ビル 6 階 天野特許事務所内 Hyogo (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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, 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: RESIN COMPOSITION, PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF, AND MULTILAYER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 樹脂組成物、その製造方法及び多層構造体

(57) Abstract: Provided is a resin composition which contains an ethylene/vinyl alcohol copolymer (EVOH) and which exhibits excellent surface appearance and excellent long-run molding properties in melt molding and suffers from little yellowing in melt molding, particularly, even in melt molding at a temperature of as high as 260°C or higher. Also provided is a multilayer structure made using the composition. A resin composition which comprises (A) an ethylene/vinyl alcohol copolymer, (B) a carboxylic acid and/or carboxylate ions, and (C) metal ions, characterized in that: the component (B) contains (B2) a polyvalent carboxylic acid and/or polyvalent carboxylate ions; and the molar ratio of the component (B2) to the component (C) (namely, B2/C) is 0.002 to 2.

(57) 要約: 溶融成形における優れた外観特性及びロングラン性を備え、溶融成形における黄変等の発生、特に例えば 260°C 以上といった高温での溶融成形においても黄変の発生を抑制することができる EVOH 含有樹脂組成物及びこの組成物から成形される多層構造体を提供することを目的とする。本発明は、(A) エチレン-ビニルアルコール共重合体、(B) カルボン酸及び／又はカルボン酸イオン、並びに (C) 金属イオンを含有する樹脂組成物であって、上記 (B) カルボン酸及び／又はカルボン酸イオンが (B2) 多価カルボン酸及び／又は多価カルボン酸イオンを含み、上記 (C) 金属イオンに対する (B2) 多価カルボン酸及び多価カルボン酸イオンのモル比 (B2/C) が 0.002 以上 2 以下であることを特徴とする。



WO 2011/118648 A1