

(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
2019年7月4日(04.07.2019)



(10) 国際公開番号

WO 2019/130989 A1

- (51) 国際特許分類:
C08L 29/04 (2006.01) *B65D 65/40* (2006.01)
B32B 27/28 (2006.01) *C08K 5/09* (2006.01)
B65D 65/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2018/044240
- (22) 国際出願日: 2018年11月30日(30.11.2018)
- (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 2017-250575 2017年12月27日(27.12.2017) JP
- (71) 出願人: 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: 吉田 健太郎 (**YOSHIDA, Kentaro**);
〒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: 特許業務法人せとうち国際特許事
務所(**SETOUCHI INTERNATIONAL PATENT**
FIRM); 〒7000975 岡山県岡山市北区今 4 丁目
9 番 1 号 グロース第 2 ビル Okayama (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, 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,
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,

(54) **Title:** RESIN COMPOSITION INCLUDING ETHYLENE/VINYL ALCOHOL COPOLYMER, AND MOLDED OBJECT AND PACKAGING MATERIAL BOTH COMPRISING SAME

(54) 発明の名称: エチレンービニルアルコール共重合体含有樹脂組成物、並びにそれからなる成形体及び包装材料

(57) **Abstract:** A resin composition which includes, as a main component, an ethylene/vinyl alcohol copolymer (A) produced using an azonitrile-based polymerization initiator, wherein the ethylene/vinyl alcohol copolymer (A) has an ethylene unit content of 20-60 mol%, a degree of saponification of 85 mol% or higher, and a content (NI) of nitrogen element derived from the polymerization initiator of 5-60 ppm, and the proportion of the content (NF) of nitrogen element in a dried solid obtained by the following operation (X) to the nitrogen element content (NI), NF/NI, is 0.65-0.99. The resin composition is less apt to generate voids even when melt-molded at high temperatures and is suitable for use in high-speed melt-molding processes at high temperatures. Operation (X): A solution obtained by dissolving 5 g of the resin composition in 100 g of 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-propanol is added dropwise to 1,000 g of methanol being stirred, and the resultant sediment is taken out and then dried to obtain a dried solid.

(57) 要約: アゾニトリル系重合開始剤を用いて製造されるエチレンービニルアルコール共重合体 (A) を主成分として含有する樹脂組成物であって、エチレンービニルアルコール共重合体 (A) のエチレン単位含有量が 20~60 モル%、けん化度が 85 モル%以上であり、前記重合開始剤に由来する窒素元素量 (NI) が 5~60 ppm であり、かつ窒素元素量 (NI) に対する、下記操作 (X) により得られる乾燥固形物に含まれる窒素元素量 (NF) の比率 (NF/NI) が 0.65~0.99 である、樹脂組成物とする。当該樹脂組成物は、高温で溶融成形を行う場合も、ボイドが発生しにくく、高温での高速溶融成形プロセスに好適に用いられる。操作 (X): 5 g の樹脂組成物を 100 g の 1, 1, 1, 3, 3, 3-ヘキサフルオロ-2-プロパノールに溶解させた溶液を、攪拌下にある 1000 g のメタノールに滴下して、生成した沈殿を分離した後乾燥して乾燥固形物を得る。

WO 2019/130989 A1

[続葉有]

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：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）