

(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1月23日(23.01.2020)



(10) 国際公開番号

WO 2020/017527 A1

- (51) 国際特許分類:
B32B 27/28 (2006.01) *B65D 65/40* (2006.01)
B05D 7/00 (2006.01) *C08J 7/04* (2006.01)
B05D 7/24 (2006.01) *C09D 129/04* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/028016
- (22) 国際出願日: 2019年7月17日(17.07.2019)
- (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 2018-135337 2018年7月18日(18.07.2018) 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: 福原 忠仁 (**FUKUHARA, Tadahito**);
〒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).
谷田 達也 (**TANIDA, Tatsuya**); 〒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,
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).

(54) Title: MULTILAYER STRUCTURE

(54) 発明の名称: 多層構造体

(57) **Abstract:** Provided is a multilayer structure comprising: (A) a layer containing an ethylene-vinyl alcohol copolymer having an ethylene unit content of at least 1 mol% and less than 20 mol%, a viscosity average polymerization degree of 200-5000, and a saponification degree of 80-99.7 mol%; and (B) a layer containing at least one resin selected from the group consisting of a polyolefin resin, a polyester resin, and a polyamide resin, wherein the block character of the ethylene unit is 0.90-0.99. This multilayer structure has excellent oxygen gas barrier properties. In addition, an aqueous solution containing the ethylene-vinyl alcohol copolymer exhibits excellent viscosity stability even after long-term storage. Thus, the aqueous solution can be uniformly applied to a substrate even after a long period of time has elapsed from the preparation thereof, and a multilayer structure having excellent oxygen gas barrier properties can be obtained.

(57) 要約: エチレン単位の含有率が 1 モル%以上 20 モル%未満であり、粘度平均重合度が 200~5000 であり、けん化度が 80~99.7 モル%であり、エチレン単位のブロックキャラクターが 0.90~0.99 である、エチレン-ビニルアルコール共重合体を含有する層 (A)、並びに、ポリオレフィン樹脂、ポリエステル樹脂及びポリアミド樹脂からなる群から選択される少なくとも 1 種の樹脂を含有する層 (B) を有する多層構造体とする。このような多層構造体は酸素ガスバリア性に優れる。また、前記エチレン-ビニルアルコール共重合体を含有する水溶液は長期間の保存後であっても粘度安定性に優れる。したがって、当該水溶液を調製してから長期間経過後に使用する場合でも、基材に均一に塗布されるため、酸素ガスバリア性に優れた多層構造体が得られる。

[続葉有]

WO 2020/017527 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）