

(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
2024年9月26日(26.09.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/195448 A1

(51) 国際特許分類:
B65D 1/00 (2006.01) B32B 27/36 (2006.01)
B29B 17/04 (2006.01) B65D 65/40 (2006.01)
B32B 1/00 (2024.01) C07C 237/30 (2006.01)
B32B 27/18 (2006.01) C07F 9/6574 (2006.01)
B32B 27/34 (2006.01) C08J 11/04 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/007032

(22) 国際出願日: 2024年2月27日(27.02.2024)

(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 2023-045784 2023年3月22日(22.03.2023) JP

(71) 出願人: 三菱瓦斯化学株式会社(MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 山田 拓海 (YAMADA Takumi); 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡五丁目6番2号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 小林 政之 (KOBAYASHI Masayuki); 〒2540016 神奈川県平塚市東八幡五丁目6番2号 三菱瓦斯化学株式会社 平塚研究所内 Kanagawa (JP). 大塚 浩介 (OTSUKA Kosuke); 〒1008324 東京都千代田区丸の内二丁目5番2号 三菱瓦斯化学株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人大谷特許事務所(OHTANI PATENT OFFICE); 〒1050001 東京都港区虎

ノ門三丁目25番2号 虎ノ門E Sビル7階 Tokyo (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, 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, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: MULTILAYERED CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING RECYCLED POLYESTER

(54) 発明の名称: 多層容器、及び再生ポリエステル製造方法

(57) Abstract: A multilayered container comprising: a polyester layer that contains a polyester resin (X), a phenol-based antioxidant (A), and a phosphorus-based antioxidant (B), or a polyester layer that contains a polyester resin (X), a phenol-based antioxidant (A), a phosphorus-based antioxidant (B), and an aldehyde catcher (C); and a polyamide layer that contains a polyamide resin (Y), wherein the total content of the phenol-based antioxidant (A), the phosphorus-based antioxidant (B), and the aldehyde catcher (C) in the polyester layer is 0.05-0.22 mass%, and the phosphorus-based antioxidant (B) is a compound having a pentaerythritol skeleton and aromatic ring.

(57) 要約: ポリエステル樹脂(X)、フェノール系酸化防止剤(A)及びリン系酸化防止剤(B)を含有するポリエステル層、又はポリエステル樹脂(X)、フェノール系酸化防止剤(A)、リン系酸化防止剤(B)及びアルデヒドキャッチャー(C)を含有するポリエステル層と、ポリアミド樹脂(Y)を含有するポリアミド層とを有し、ポリエステル層中のフェノール系酸化防止剤(A)、リン系酸化防止剤(B)及びアルデヒドキャッチャー(C)の合計含有量が0.05~0.22質量%であり、リン系酸化防止剤(B)が、ペンタエリスリトール骨格及び芳香環を有する化合物である多層容器。

WO 2024/195448 A1