

(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
2022年10月6日(06.10.2022)



(10) 国際公開番号

WO 2022/210899 A1

(51) 国際特許分類:
B32B 27/32 (2006.01) B32B 27/36 (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01) B65D 65/40 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/016065

(22) 国際出願日: 2022年3月30日(30.03.2022)

(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 2021-063708 2021年4月2日(02.04.2021) JP

(71) 出願人: 三井化学株式会社 (MITSUI CHEMICALS, INC.) [JP/JP]; 〒1057122 東京都港区東新橋一丁目5番2号 Tokyo (JP). 株式会社大塚製薬工場 (OTSUKA PHARMACEUTICAL FACTORY, INC.) [JP/JP]; 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 Tokushima (JP).

(72) 発明者: 時枝 純司 (TOKIEDA Junji); 〒2990108 千葉県市原市千種海岸3 株式会社プライムポリマー内 Chiba (JP). 井上 敬譲 (INOUE Takanori); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 株式会社大塚製薬工場

内 Tokushima (JP). 大谷 真悟 (OTANI Shingo); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 梶原 康幸 (KAJIHARA Yasuyuki); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP). 庄司 英生 (SHOJI Hidenari); 〒7728601 徳島県鳴門市撫養町立岩字芥原115 株式会社大塚製薬工場内 Tokushima (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人エスエス国際特許事務所 (SSINPAT PATENT FIRM); 〒1410031 東京都品川区西五反田七丁目13番6号 五反田山崎ビル6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, 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, IT, JM, 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, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

(54) Title: MULTILAYER FILM AND LIQUID AGENT CONTAINER

(54) 発明の名称: 多層フィルムおよび液剤容器

(57) Abstract: [Problem] To provide: a liquid agent container formed from a multilayer film in which polybutylene terephthalate is used in an outer layer, the liquid agent container being such that elution of a component derived from the polybutylene terephthalate into a liquid contained in the liquid agent container through the multilayer film is suppressed or prevented; and a multilayer film for forming such a liquid agent container. [Solution] Provided is a multilayer film obtained by laminating at least (1) a layer that contains polybutylene terephthalate, (2) a layer that contains a cyclic-olefin-based polymer, (3) a flexible layer that contains an ethylene-based resin, and (4) a layer that contains a polyolefin, the multilayer film being such that the layer (1), the layer (2), and the layer (4), which forms one surface of the multilayer film, are laminated in the stated order. Also provided is a liquid agent container formed from the multilayer film such that the layer (4) serves as the innermost layer.

(57) 要約: [課題] 外層にポリブチレンテレフタレートを使用した多層フィルムから形成された液剤容器であって、このポリブチレンテレフタレートに由来する成分が多層フィルムを透過して内容液中に溶出することが抑制ないし防止された液剤容器、およびこのような液剤容器を形成するための多層フィルムを提供すること。[解決手段] 多層フィルムであって、少なくとも、(1) ポリブチレンテレフタレートを含む層、(2) 環状オレフィン系重合体を含む層、(3) エチレン系樹脂を含む柔軟層、および(4) ポリオレフィンを含む層が積層されてなり、前記層(1)、前記層(2)、および前記多層フィルムの一側の表面をなす前記層(4)がこの順序で積層されている多層フィルム、ならびにこの多層フィルムから、前記層(4)が最内層となるように形成された液剤容器。

[続葉有]

WO 2022/210899 A1

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, 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))