

(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4月2日(02.04.2020)



(10) 国際公開番号

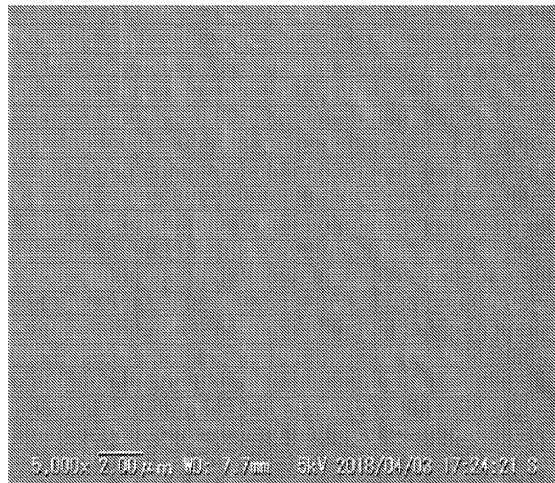
WO 2020/067090 A1

- (51) 国際特許分類:
B28B 1/30 (2006.01) *B32B 27/36* (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2019/037457
- (22) 国際出願日: 2019年9月25日(25.09.2019)
- (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 2018-181783 2018年9月27日(27.09.2018) JP
- (71) 出願人: 東洋紡株式会社(**TOYOBO CO., LTD.**)
[JP/JP]; 〒5308230 大阪府大阪市北区堂島浜
二丁目2番8号 Osaka (JP).
- (72) 発明者: 松尾 有加(**MATSUO Yuka**); 〒5200292
滋賀県大津市堅田二丁目1番1号 東洋紡
株式会社内 Shiga (JP). 寺田 明紀(**TERADA
Akinori**); 〒5200292 滋賀県大津市堅田二丁目
1番1号 東洋紡株式会社内 Shiga (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,

(54) **Title:** RELEASE FILM FOR CERAMIC GREEN SHEET PRODUCTION

(54) 発明の名称: セラミックグリーンシート製造用離型フィルム

〔図1〕
AA
(実施例1)



AA Embodiment 1

(57) **Abstract:** [Problem] To provide a release film for ceramic green sheet formation, wherein the release film has excellent peeling properties and damage such as cracks is unlikely to occur in a half-cut test for ultra-thin ceramic green sheets formed therewith. [Solution] A release film for ceramic green sheet production in which a release layer is laminated onto at least one surface of a polyester film either directly or with another layer therebetween, the release layer being formed by curing a coating that includes at least an energy ray-curable compound (I), a polyester resin (II), and a release

[続葉有]



WO 2020/067090 A1

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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

component (III), and the polyester resin (II) containing an ester structural unit derived from a 5-sodium sulfoisophthalic acid component.

(57) 要約: 【課題】剥離性に優れ、成型される極薄のセラミックグリーンシートについて、ハーフカット試験におけるクラック等のダメージを生じ難いセラミックグリーンシート成型用離型フィルムを提供すること。【解決手段】ポリエステルフィルムの少なくとも片面に直接又は他の層を介して離型層が積層された離型フィルムであって、前記離型層は、エネルギー線硬化型化合物(Ⅰ)、ポリエステル樹脂(Ⅱ)、及び離型成分(Ⅲ)を少なくとも含む塗膜が硬化されてなり、前記ポリエステル樹脂(Ⅱ)が5-ナトリウムスルホイソフタル酸成分由来のエステル構成単位を含有するセラミックグリーンシート製造用離型フィルム。