

(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
2012 年 10 月 26 日(26.10.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/144366 A1

- (51) 国際特許分類:
B28B 1/30 (2006.01) **B32B 27/00** (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/059678
- (22) 国際出願日: 2012 年 4 月 9 日(09.04.2012)
- (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 2011-094755 2011 年 4 月 21 日(21.04.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リン
テック株式会社(LINTEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋区本町 2 3 番 2 3 号 Tokyo
(JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 深谷 知巳
(FUKAYA, Tomomi) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板橋
区本町 2 3 番 2 3 号 リンテック株式会社内
Tokyo (JP). 佐藤 慶一(SATO, Keiichi) [JP/JP]; 〒
1730001 東京都板橋区本町 2 3 番 2 3 号 リン
テック株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 早川 裕司, 外(HAYAKAWA, Yuzi et al.);
〒1070052 東京都港区赤坂六丁目 6 番 1 5 号

赤坂ウイングビル 4 階 特許業務法人 S A N S
U I 国際特許事務所 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, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS,
KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY,
MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA,
RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ
ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

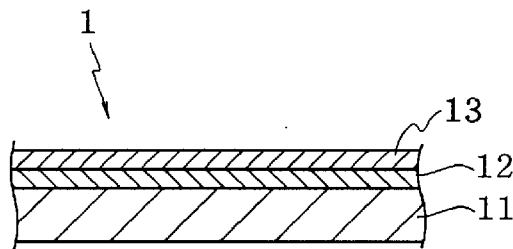
添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))

(54) Title: RELEASING FILM FOR CERAMIC GREEN SHEET PRODUCTION PROCESSES

(54) 発明の名称: セラミックグリーンシート製造工程用の剥離フィルム

[図1]



(57) Abstract: A releasing film (1) for ceramic green sheet production processes, which is provided with: a base (11); a resin layer (12) that is arranged on a first surface of the base (11) and contains a conductive polymer, while having a thickness of 30-290 nm; and a releasing agent layer (13) that is arranged on the resin layer (12). The maximum profile peak height (Rp) in the surface of the releasing agent layer (13) is 10-100 nm. It is preferable that the arithmetic mean roughness (Ra) is 5-50 nm and the maximum profile peak height (Rp) is 40-300 nm in a second surface of the base (11). The releasing agent layer (13) is able to have high smoothness in this releasing film (1), and this releasing film (1) can be effectively prevented from being electrostatically charged, while preventing the releasing agent layer (13) from separation.

(57) 要約: 基材 11 と、基材 11 の第 1 の面上に積層され、導電性高分子を含有し、厚さが 30 ~ 290 nm である樹脂層 12 と、樹脂層 12 上に積層された剥離剤層 13 とを備え、剥離剤層 13 の表面における最大突起高さ (Rp) が 10 ~ 100 nm であるセラミックグリーンシート製造工程用の剥離フィルム 1 であり、基材 11 の第 2 の面における算術平均粗さ (Ra) は、5 ~ 50 nm であり、最大突起高さ (Rp) は、40 ~ 300 nm であることが好ましい。かかる剥離フィルム 1 によれば、剥離剤層 13 の高平滑性が得られ、かつ帯電を効果的に抑制することができるとともに、剥離剤層 13 の脱落を抑制することができる。



WO 2012/144366 A1