

(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
2014 年 9 月 18 日(18.09.2014)



(10) 国際公開番号
WO 2014/141571 A1

- (51) 国際特許分類:
B28B 1/30 (2006.01) *B32B 27/16* (2006.01)
B32B 27/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2013/085202
- (22) 国際出願日: 2013 年 12 月 27 日(27.12.2013)
- (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 2013-054209 2013 年 3 月 15 日(15.03.2013) JP
- (71) 出願人: 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: 深谷 知巳(FUKAYA, Tomomi); 〒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). 市川 慎也(ICHIKAWA, Shinya); 〒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: 朝比 一夫, 外(ASAHI, Kazuo et al.); 〒1050003 東京都港区西新橋 1 丁目 1 8 番 9 号 西新橋ノアビル 4 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, 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, 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, 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))

(54) Title: RELEASE FILM FOR GREEN SHEET MANUFACTURING, AND METHOD FOR MANUFACTURING RELEASE FILM FOR GREEN SHEET MANUFACTURING

(54) 発明の名称: グリーンシート製造用剥離フィルムおよびグリーンシート製造用剥離フィルムの製造方法

[図1]

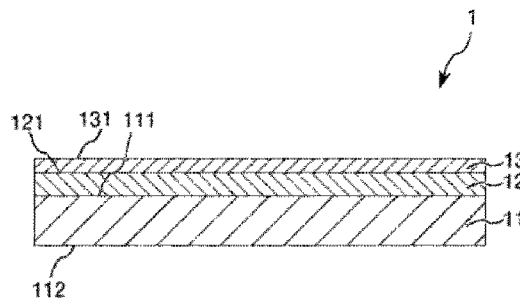


FIG. 1

(57) Abstract: This release film for green sheet manufacturing has a substrate having a first face and a second face, a smoothing layer provided to the first face of the substrate, and a release agent layer provided to a face of the smoothing layer on a reverse side thereof from the substrate, and is characterized in that the smoothing layer is formed by irradiating, with active energy rays, a smoothing layer formation composition including a thermosetting compound having a mass average molecular weight of 950 or less, and curing the smoothing layer formation composition, the arithmetic mean roughness (Ra₁) of an outer surface of the releasing agent layer is 8 nm or less, and the maximum projection height (Rp₁) of the outer surface of the releasing agent layer is 50 nm or less. Through the present invention, a release film for green sheet manufacturing can be obtained whereby it is possible to prevent pinholing and the like in the surface of the green sheet, and to manufacture a highly reliable green sheet.

(57) 要約:

[続葉有]



本発明のグリーンシート製造用剥離フィルムは、第1の面と第2の面とを有する基材と、基材の第1の面に設けられた平滑化層と、平滑化層の基材と反対の面側に設けられた剥離剤層とを有し、平滑化層は、活性エネルギー線硬化型化合物を含む平滑化層形成用組成物に、活性エネルギー線を照射して硬化させることにより形成されており、前記剥離剤層の外表面の算術平均粗さ Ra_1 が 8 nm 以下であり、かつ、剥離剤層の前記外表面の最大突起高さ Rp_1 が 50 nm 以下であることを特徴とする。本発明によれば、グリーンシートの前記表面にピンホール等が発生することを防止し、信頼性の高いグリーンシートを製造することが可能なグリーンシート製造用剥離フィルムを提供することができる。