

(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
2023年11月16日(16.11.2023)



(10) 国際公開番号

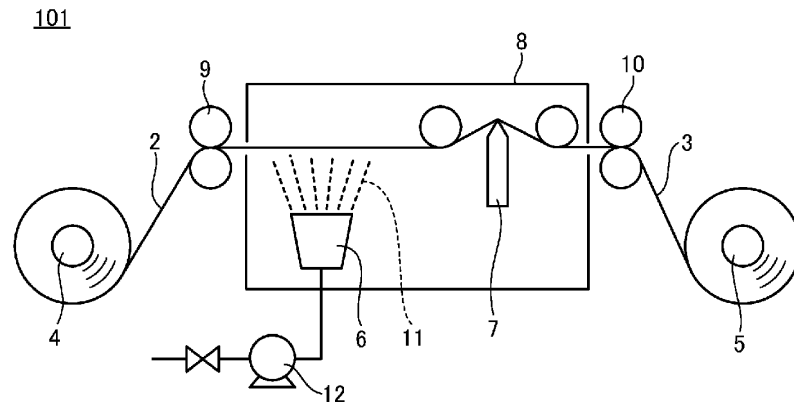
WO 2023/218811 A1

- (51) 国際特許分類:
B29B 17/02 (2006.01) *C08J 11/06* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/014111
- (22) 国際出願日: 2023年4月5日(05.04.2023)
- (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 2022-077329 2022年5月10日(10.05.2022) JP
- (71) 出願人: 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 谷野 聖 (TANINO, Kiyoshi); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株

- 式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 鈴木 維允 (SUZUKI, Tadamasa); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 東田 佳久 (HIGASHIDA, Yoshihisa); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP). 渡邊 一敬 (WATANABE, Kazutaka); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社滋賀事業場内 Shiga (JP).
- (74) 代理人: 弁理士法人酒井国際特許事務所 (SAKAI INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目8番1号 虎の門三井ビルディング 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,

(54) Title: COATING FILM PEELING METHOD AND COATING FILM PEELING DEVICE

(54) 発明の名称: 被膜剥離方法および被膜剥離装置



(57) Abstract: The present invention provides a coating film peeling method and a coating film peeling device with which it is possible to efficiently and reliably peel a coating film from a base film having a coating film, using a washing solution. A method for peeling a coating film from a base film having a coating film according to the present invention is for peeling a coating film from a base film having a coating film which has a coating film containing a water-soluble resin, and is characterized in that a washing solution is applied in a range of 3-650 mL/m² to the surface of the coating film, then, while bringing a peeling member into direct contact with the coating film surface of the base film having a coating film and while making the angle formed by the base film via the peeling member be in the range of 20-150° and applying tension in the range of 10-1000 N/m in at least one longitudinal direction of the base film, moving the base film in the longitudinal direction of the base film relative to the peeling member to peel away the coating layer containing the washing solution.

WO 2023/218811 A1

[続葉有]

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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 被膜を有する基材フィルムから、洗浄液を用いて効率的、かつ確実に被膜が剥離できる被膜剥離方法、および被膜剥離装置を提供する。本発明の被膜を有する基材フィルムからの被膜剥離方法は、水溶性樹脂を含む被膜を有する被膜を有する基材フィルムから被膜を剥離する方法であって、被膜の表面に $3 \sim 650 \text{ ml/m}^2$ の範囲で洗浄液を付与して、次いで被膜を有する基材フィルムの被膜表面に剥離部材を直接接触させながら、当該剥離部材を介して前記基材フィルムがなす角度を $20 \sim 150^\circ$ の範囲として、かつ、前記基材フィルムの長手方向の少なくとも一方向に $10 \sim 1000 \text{ N/m}$ の範囲で張力を付与しながら、前記剥離部材に対して前記基材フィルムを当該基材フィルムの長手方向に相対的に移動させて、洗浄液を含んだ被膜を剥離することを特徴とする。