

(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
2024年1月4日(04.01.2024)



(10) 国際公開番号

WO 2024/004473 A1

(51) 国際特許分類:
B29B 17/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/019709

(22) 国際出願日: 2023年5月26日(26.05.2023)

(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 2022-106831 2022年7月1日(01.07.2022) JP

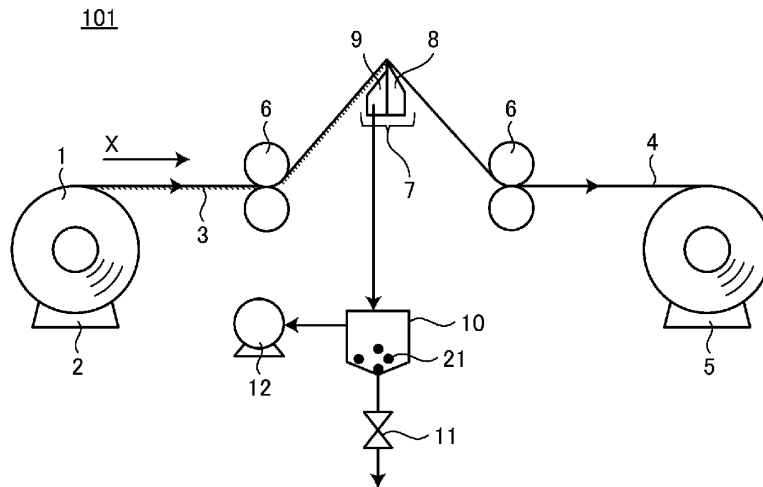
(71) 出願人: 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 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). 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). 渡辺 浩正 (WATANABE, Hiromasa); 〒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);

(54) Title: COATING DETACHMENT MECHANISM AND COATING DETACHMENT DEVICE

(54) 発明の名称: 被膜剥離機構および被膜剥離装置



(57) Abstract: Using the coating detachment mechanism of the present invention makes it possible to prevent the detached material from re-adhering to the base film when detaching a coating from a coated film. The conveyance coating detachment mechanism of the present invention is capable of continuously and stably detaching the coating from a base film having a coating, wherein the mechanism has a detachment member having a tip in direct contact to detach the coating and a nozzle member disposed on the upstream side of the detachment member in the film conveyance direction; the detachment member and the nozzle member constitute a suction nozzle for suctioning the detached coating; and the side surface of the detachment member on the downstream side in the film conveyance direction and the side surface of the nozzle member on the upstream side in the film conveyance direction are inclined so as to approach each other toward the tip.

[続葉有]

〒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, 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:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 本発明の被膜剥離機構を用いれば、被膜付きフィルムの被膜を剥離する際、剥離物が基材フィルムに再付着することを抑制することができる。本発明の搬送被膜剥離機構は、被膜を有する基材フィルムから前記被膜を連続して安定的に剥離できる機構であって、前記被膜を剥離するために直接接触する先端部を有する剥離部材と、前記剥離部材よりもフィルム搬送方向上流側に配置されるノズル部材と、を有し、前記剥離部材と前記ノズル部材とにより、剥離された被膜を吸引するための吸引ノズルを構成し、前記剥離部材のフィルム搬送方向下流側の側面と、前記ノズル部材のフィルム搬送方向上流側の側面とが、互いに前記先端部に向かうにつれて、近づく態様で傾斜している。