

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 14 September 2016 (14.09.2016)

**Information valid as of:** 09 February 2017 (09.02.2017)

**Report generated on:** 25 March 2019 (25.03.2019)

**(10) Publication number:**

WO2017/038077

**(43) Publication date:**

09 March 2017 (09.03.2017)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2016/003934

**(22) Filing Date:**

30 August 2016 (30.08.2016)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2015-174443 (JP)

**(31) Priority date(s):**

04 September 2015 (04.09.2015)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**D04H 1/732** (2012.01); **B27N 3/00** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

SEIKO EPSON CORPORATION [JP/JP]; 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1608801 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

HIGUCHI, Naotaka; c/o SEIKO EPSON CORPORATION, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 3928502 (JP)

NAKAMURA, Masahide; c/o SEIKO EPSON CORPORATION, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano 3928502 (JP)

**(74) Agent(s):**

WATANABE, Kazuaki; c/o Intellectual Property Division SEIKO EPSON CORPORATION, 2070 Kotobuki Koaka, Matsumoto-shi, Nagano 3998702 (JP)

**(54) Title (EN):** SHEET PRODUCTION APPARATUS AND SHEET PRODUCTION METHOD

**(54) Title (FR):** APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLES

**(54) Title (JA):** シート製造装置およびシート製造方法

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided is sheet production apparatus capable of preventing deposits from being wound around a roller. The sheet production apparatus according to the present invention is provided with: a deposition part that deposits a material containing a fiber and a resin; and a humidification part that humidifies the deposits deposited by the deposition part. The humidification part includes a first airflow generation part that generates airflow flowing through the deposits in the direction intersecting a support surface supporting the deposits, and supplies droplets or high humidity gas to the deposits by means of the airflow generated by the first airflow generation part.

**(FR):** L'invention concerne un appareil de production de feuilles capable d'empêcher des dépôts d'être enroulés autour d'un rouleau. L'appareil de production de feuilles selon la présente invention comporte: une partie de dépôt qui dépose un matériau contenant une fibre et une résine; et une partie d'humidification qui humidifie les dépôts déposés par la partie de dépôt. La partie d'humidification comprend une première partie de génération de flux d'air qui génère un flux d'air s'écoulant à travers les dépôts dans une direction croisant une surface porteuse portant les dépôts, et fournit des gouttelettes ou un gaz d'humidité élevée aux dépôts au moyen du flux d'air généré par la première partie de génération de flux d'air.

**(JA):** ローラーに堆積物が巻きつくことを抑制することができるシート製造装置を提供する。本発明に係るシート製造装置は、繊維と樹脂とを含む材料を堆積させる堆積部と、前記堆積部により堆積された堆積物を加湿する加湿部と、を備え、前記加湿部は、前記堆積物を支持する支持面に交差する方向の気流であって、前記堆積物を通過する気流を発生させる第1気流発生部を含み、前記第1気流発生部が発生させる気流により、液滴または高湿度の気体を前記堆積物に供給する。

**International search report:**

Received at International Bureau: 28 November 2016 (28.11.2016) [JP]

## **International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

### **(81) Designated States:**

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, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM