

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
6. November 2014 (06.11.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/177370 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B31D 3/02 (2006.01) **B32B 3/12** (2006.01)
B29D 99/00 (2010.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2014/057425

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. April 2014 (11.04.2014)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2013 104 318.6
29. April 2013 (29.04.2013) DE

(72) Erfinder; und

(71) Anmelder : ISELI, Fredy [CH/CH]; Fabrikweg 4, CH-8592 Uttwil (CH).

(74) Anwalt: WAGNER, Kilian; Patentanwälte Behrmann Wagner Partnerschaftsgesellschaft mbB, Maggistr. 5 (10. OG), Hegautower, 78224 Singen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Identität des Erfinders (Regel 4.17 Ziffer i)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: COATING DEVICE AND COATING METHOD

(54) Bezeichnung : BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN

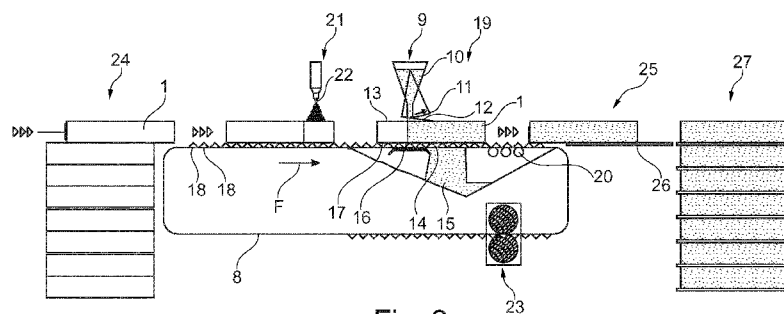


Fig. 2

(57) Abstract: The invention relates to a coating device for coating composite cellulose honeycomb support parts (1), each having a multiplicity of channels (5, 6) extending in an axial direction, having an impregnation coating to increase fire- and/or water-resistance and/or mechanical stability. According to the invention, conveying means (8) are provided, by means of which the composite cellulose honeycomb support parts (1) can be transported in a conveying direction along a filling station (9), which is configured in such a manner that the filling station (9) can be used to pour impregnation agent (12) from above into the channels (5, 6) of the composite cellulose honeycomb support parts (1), and damming means (16) are provided in the region of the filling station (9) which are configured in such a manner that the impregnation agent (12) is prevented or at least delayed from draining downwards out of the channels (5, 6) in such a manner that the impregnation agent (12) can build up in the channels (5, 6), in particular up to an upper side of the composite cellulose honeycomb support parts (1), and for an emptying station (19) to be arranged downstream of the filling station (9) in the conveying direction, at which emptying station excess impregnation agent (12) can drain out of the channels (5, 6) in the composite cellulose honeycomb support parts (1).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2014/177370 A1



Die Erfindung betrifft eine Beschichtungsvorrichtung zum Beschichten von jeweils eine Vielzahl von sich in eine Axialrichtung erstreckenden Kanälen (5, 6) aufweisenden Zellstoff-Wabenverbundtragteilen (1) mit einer Imprägnierbeschichtung zum Erhöhen der Feuer- und/oder Wasserfestigkeit und/oder der mechanischen Stabilität. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass Fördermittel (8) vorgesehen sind, mit denen die Zellstoff- Wabenverbundtragteile (1) in einer Förderrichtung entlang einer Befüllstation (9) transportiert sind, die derart ausgebildet ist, dass mit dieser Imprägniermittel (12) von oben in die Kanäle (5, 6) der Zellstoff-Wabenverbundtragteile (1) einfüllbar ist, und dass im Bereich der Befüllstation (9) Rückstaumittel (16) vorgesehen sind, die derart ausgebildet sind, dass das Abfließen des Imprägniermittels (12) aus den Kanälen (5, 6) nach unten verhindert oder zumindest verlangsamt wird, derart, dass sich das Imprägniermittel (12) in den Kanälen (5, 6), insbesondere bis zu einer Oberseite der der Zellstoff-Wabenverbundtragteile (1) zurückstauen kann und dass der Befüllstation (9) in der Förderrichtung eine Entleerungsstation (19) nachgeordnet ist, an der überschüssiges Imprägniermittel (12) aus den Kanälen (5, 6) der Zellstoff-Wabenverbundtragteile (1) abfließen kann.