

(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
25. Juli 2013 (25.07.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/107571 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

D03C 3/20 (2006.01) **D03D 31/00** (2006.01)
D03C 7/06 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/075271

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Dezember 2012 (12.12.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 200 835.7
20. Januar 2012 (20.01.2012) DE

(71) Anmelder: **LINDAUER DORNIER GESELLSCHAFT
MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG** [DE/DE];
Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau (DE).

(72) Erfinder: **MUELLER, Herbert**; 12400 Tantallon Court,
Pineville, North Carolina 28134 88079 (US). **PRANTL,
Harald**; Waldstr. 37, A-6973 Höchst (AT). **BOEGL,
Gerhard**; Lindenweg 15, A-6714 Nueziders (AT).

(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, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WEB MACHINE WITH A DEVICE FOR FORMING ADDITIONAL WEFT EFFECTS

(54) Bezeichnung : WEBMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON ZUSATZSCHUSSEFFekten

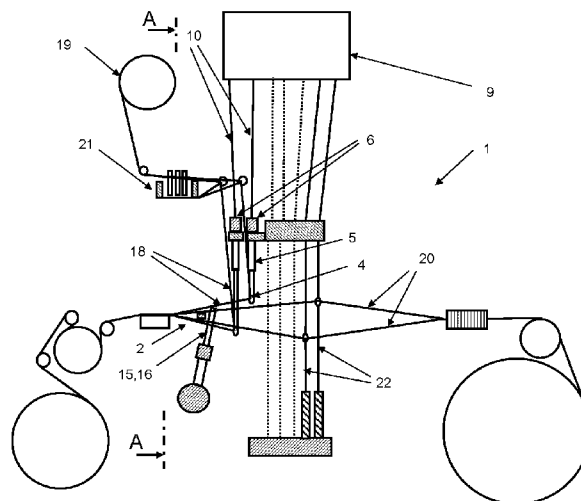


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a web machine (1) with a device for forming additional weft effects (3), comprising multiple guide needles (4) and multiple needle guides (5), in each of which a guide needle (4) is mounted in a vertically movable manner. Furthermore, a slide (6) is provided which is connected to at least one of the needle guides (5), and a slide drive (7) is provided by means of which the slide (6) can be driven in the weft direction (8). The device further has a shedding device (9) and multiple cords (10) which can be driven vertically by the shedding device (9). The cords (10) are connected to the guide needles (4) such that the guide needles (4) can be raised by the cords (10). The invention is characterized in that each guide needle (4) is connected to a respective cord (10).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2013/107571 A3

**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)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

16. Januar 2014

Webmaschine (1) mit einer Vorrichtung zur Bildung von Zusatzschusseffekten (3) mit mehreren Führungsnadeln (4) und mit mehreren Nadelführungen (5), in denen jeweils eine Führungsnadel (4) vertikal verschiebbar gelagert ist. Weiterhin ist ein Schieber (6) vorhanden, der mit mindestens einer der Nadelführungen (5) verbunden ist und ein Verschiebeantrieb (7), durch den der Schieber (6) in Schussrichtung (8) antreibbar ist. Die Vorrichtung weist weiterhin eine Fachbildeeinrichtung (9) auf und mehreren Schnüre (10), die durch die Fachbildeeinrichtung (9) vertikal antreibbar sind. Die Schnüre (10) sind derartig mit den Führungsnadeln (4) verbunden, dass über die Schnüre (10) die Führungsnadeln (4) anhebbar sind. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass jede Führungsnadel (4) mit jeweils einer Schnur (10) verbunden ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/075271

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. D03C3/20 D03C7/06 D03D31/00
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

D03C D03D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 566 551 A (LUIS VEYRON) 25 August 1896 (1896-08-25) cited in the application claim 1; figures 1,2 -----	1-10
A	EP 2 395 140 A1 (TEXTILMA AG [CH]) 14 December 2011 (2011-12-14) paragraphs [0015] - [0020]; figures 2,3 -----	1-10
A	DE 28 698 C (ALWILL URBahn, ABRAHAM JENNINGS) 5 December 1883 (1883-12-05) the whole document -----	1-10
A	US 4 429 722 A (HERZOG EARL E [US]) 7 February 1984 (1984-02-07) cited in the application the whole document -----	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 October 2013

Date of mailing of the international search report

22/11/2013

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Iamandi, Daniela

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/075271

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 566551	A	25-08-1896	NONE
EP 2395140	A1	14-12-2011	CA 2801544 A1 15-12-2011 CN 103097597 A 08-05-2013 EP 2395140 A1 14-12-2011 EP 2580379 A1 17-04-2013 JP 2013531745 A 08-08-2013 KR 20130081661 A 17-07-2013 US 2013118633 A1 16-05-2013 WO 2011154449 A1 15-12-2011
DE 28698	C	05-12-1883	NONE
US 4429722	A	07-02-1984	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. D03C3/20 D03C7/06 D03D31/00
 ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 D03C D03D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 566 551 A (LUIS VEYRON) 25. August 1896 (1896-08-25) in der Anmeldung erwähnt Anspruch 1; Abbildungen 1,2 -----	1-10
A	EP 2 395 140 A1 (TEXTILMA AG [CH]) 14. Dezember 2011 (2011-12-14) Absätze [0015] - [0020]; Abbildungen 2,3 -----	1-10
A	DE 28 698 C (ALWILL URBahn, ABRAHAM JENNINGS) 5. Dezember 1883 (1883-12-05) das ganze Dokument -----	1-10
A	US 4 429 722 A (HERZOG EARL E [US]) 7. Februar 1984 (1984-02-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1-10



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Oktober 2013

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

22/11/2013

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Iamandi, Daniela

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/075271

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 566551	A	25-08-1896	KEINE
EP 2395140	A1	14-12-2011	CA 2801544 A1 15-12-2011 CN 103097597 A 08-05-2013 EP 2395140 A1 14-12-2011 EP 2580379 A1 17-04-2013 JP 2013531745 A 08-08-2013 KR 20130081661 A 17-07-2013 US 2013118633 A1 16-05-2013 WO 2011154449 A1 15-12-2011
DE 28698	C	05-12-1883	KEINE
US 4429722	A	07-02-1984	KEINE