



(19)

Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 166 141 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(51) Int Cl.:
D03J 1/02 (2006.01)

D04B 35/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.03.2010 Patentblatt 2010/12

(21) Anmeldenummer: **09167794.8**

(22) Anmeldetag: **13.08.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **14.03.2009 DE 102009013238
26.08.2008 DE 102008039735**

(71) Anmelder: **Hofmann, Klaus
95183 Trogen (DE)**

(72) Erfinder: **Hofmann, Klaus
95183 Trogen (DE)**

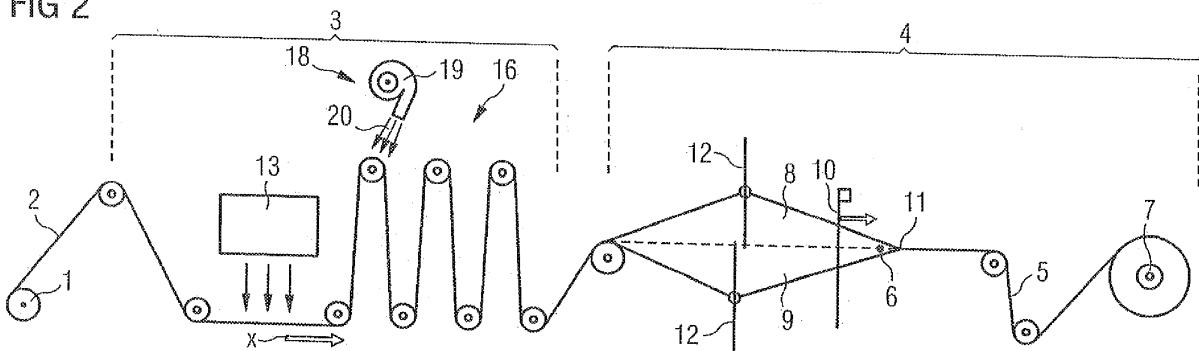
(74) Vertreter: **Kinnstätter, Klaus
Marienstrasse 17
96114 Hirschaid (DE)**

(54) **Textilmaschine und Herstellungsverfahren für flächiges Textilmaterial, beide mit integrierter Fadenbenetzung, und entsprechend hergestelltes flächiges Textilmaterial**

(57) Eine Textilmaschine weist eine Fadenvorrats-einrichtung (1), eine Fadenzuführeinrichtung (3), eine Fügevorrichtung (4) und eine Abzieheinrichtung (7) auf. Die Fadenvorratseinrichtung (1) bevoorraet eine Vielzahl von Fäden (2). Von der Fadenzuführeinrichtung (3) wird die Vielzahl von Fäden (2) aus der Fadenvorratseinrichtung (1) abgezogen und der Fügevorrichtung (4) zuge-führt. Von der Fügevorrichtung (4) wird die Vielzahl von Fäden (2) zu einem flächigen Textilmaterial (5) gefügt. Von der Abzieheinrichtung (7) wird das flächige Textilmaterial (5) aus der Fügevorrichtung (4) abgezogen. Im Bereich der Fadenzuführeinrichtung (3) ist eine Faden-benetzungeinrichtung (13) angeordnet, mittels derer - je nach Ansteuerung durch eine Steuereinrichtung (14)

- die Fäden (2) einzeln oder in Gruppen jeweils mit mindestens einer von mehreren Benetzungsflüssigkeiten benetzt werden oder nicht benetzt werden. Falls eine Be-netzung in Gruppen erfolgt, liegen die Fäden (2) der Gruppen jeweils quer zu einer Transportrichtung (x) der Fäden (2) gesehen nebeneinander. Die Teillängen (15) werden von der Steuereinrichtung (14) mit einer Genauigkeit eingestellt, die im Falle des individuellen Benet-zens einzelner Fäden (2) mindestens im Bereich einer Dicke (d) der Fäden (2) und im Falle des individuellen Benetzens von Gruppen von Fäden (2) mindestens im Bereich des Produkts der Dicke (d) der Fäden (2) mit der Anzahl (n) an Fäden (2) pro Gruppe liegt.

FIG 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 16 7794

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 458 637 A2 (YOSHIDA KOGYO KK [JP]) 27. November 1991 (1991-11-27) * Spalte 1, Zeilen 5-12 * * Spalte 2, Zeilen 11-48 * * Spalte 3, Zeile 44 - Spalte 7, Zeile 14; Anspruch 1; Abbildungen 1-5 * -----	1-15	INV. D03J1/02 D04B35/24
A	US 2 797 711 A (BALLARD HYDE W) 2. Juli 1957 (1957-07-02) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	1-15	
A	EP 0 591 654 A2 (YOSHIDA KOGYO KK [JP] YKK CORP [JP]) 13. April 1994 (1994-04-13) * Abbildungen 1-3 *	15	
A	US 2 348 230 A (ERNST SPIELMANN) 9. Mai 1944 (1944-05-09) * Abbildungen 1-3 *	15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D03J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2014	Prüfer Iamandi, Daniela
50	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 09 16 7794

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

04-07-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0458637 A2	27-11-1991	CA 2041554 A1 EP 0458637 A2 JP H0434040 A JP H0791729 B2 US 5226227 A	24-11-1991 27-11-1991 05-02-1992 04-10-1995 13-07-1993
20	US 2797711 A	02-07-1957	KEINE	
25	EP 0591654 A2	13-04-1994	CA 2103944 A1 DE 69324641 D1 DE 69324641 T2 EP 0591654 A2 ES 2130196 T3 JP 2576583 Y2 JP H0624514 U US 5417249 A	01-03-1994 02-06-1999 02-09-1999 13-04-1994 01-07-1999 16-07-1998 05-04-1994 23-05-1995
30	US 2348230 A	09-05-1944	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82