



(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

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

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

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

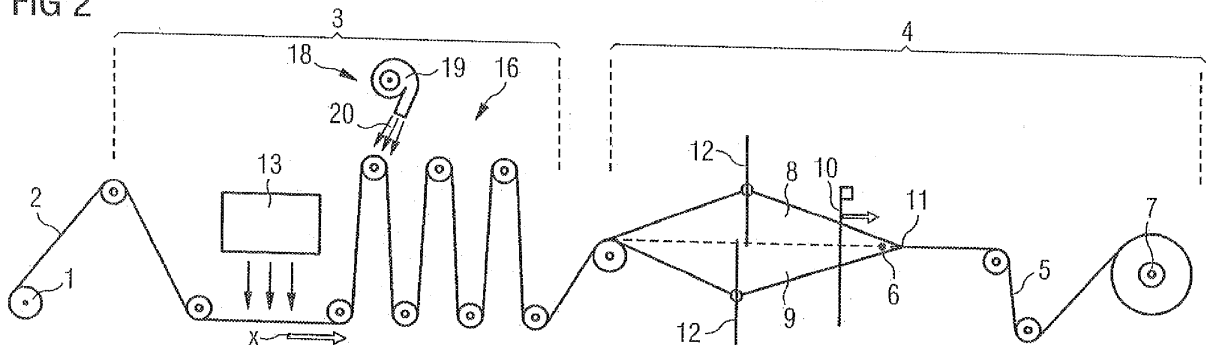
(30) Priorität: **14.03.2009 DE 102009013238**
26.08.2008 DE 102008039735

(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 Fadenvorrats-einrichtung (1) bevorratet eine Vielzahl von Fäden (2). Von der Fadenzuführeinrichtung (3) wird die Vielzahl von Fäden (2) aus der Fadenvorrats-einrichtung (1) abgezogen und der Fügevorrichtung (4) zugeführt. 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 Fadenbenetzungseinrichtung (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 Benetzung 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 Benetzens 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			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2014	Prüfer Iamandi, Daniela
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
 EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 09 16 7794

04-07-2014

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0458637 A2	27-11-1991	CA 2041554 A1	24-11-1991
		EP 0458637 A2	27-11-1991
		JP H0434040 A	05-02-1992
		JP H0791729 B2	04-10-1995
		US 5226227 A	13-07-1993

US 2797711 A	02-07-1957	KEINE	

EP 0591654 A2	13-04-1994	CA 2103944 A1	01-03-1994
		DE 69324641 D1	02-06-1999
		DE 69324641 T2	02-09-1999
		EP 0591654 A2	13-04-1994
		ES 2130196 T3	01-07-1999
		JP 2576583 Y2	16-07-1998
		JP H0624514 U	05-04-1994
		US 5417249 A	23-05-1995

US 2348230 A	09-05-1944	KEINE	

EPO FORM P0461

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