



(11) **EP 4 130 366 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.06.2023 Patentblatt 2023/23**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**D04B 1/00 (2006.01) B65H 59/36 (2006.01)**  
**D04B 27/12 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.02.2023 Patentblatt 2023/06**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**D04B 27/12; B65H 59/26; B65H 59/36; D04B 1/00;**  
**B65H 2701/31**

(21) Anmeldenummer: **22207539.2**

(22) Anmeldetag: **15.11.2022**

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

(71) Anmelder: **KARL MAYER STOLL R&D GmbH**  
**63179 Obertshausen (DE)**

(72) Erfinder: **KELLER, Alexander**  
**63179 Obertshausen (DE)**

(74) Vertreter: **MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann**  
**Patentanwälte PartG mbB**  
**Paul-Heyse-Strasse 29**  
**80336 München (DE)**

(54) **TEXTILMASCHINE ZUR FERTIGUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND FADENLEITVORRICHTUNG**

(57) Die Erfindung stellt eine Textilmaschine 100 zur Fertigung von textilen Flächengebilden bereit, die einen Textilfadenspeicher 1, einen Arbeitsbereich 3, in dem die Textilmaschine 100 Textilfäden 200 aus dem Textilfadenspeicher 1 verarbeitet, und eine Fadenleitvorrichtung 2, über die ein Textilfaden 200 vom Textilfadenspeicher 1 unter Spannung zum Arbeitsbereich 3 geführt wird, wobei die Fadenleitvorrichtung 2 wiederum ein Umlenkelement 11, das einen mit diesem in Kontakt stehenden Textilfaden 200 ausgehend vom Textilfadenspeicher 1 in den Arbeitsbereich 3 umlenkt, wobei das Umlenkelement 11 relativ zum Textilfadenspeicher 1 in einem Verschiebungsbereich zwischen einer ersten und einer zweiten Endposition beweglich gelagert ist, und eine das Umlenkelement 11 lagernde Spanneinrichtung 13a; 13b; 13c; 13d; 13e; 13f umfasst, die eine Spannkraft auf den mit dem Umlenkelement 11 in Kontakt stehenden Textilfaden 200, 200' ausübt und dazu ein über ein Verschieben des Umlenkelements 11 verformbares Kraftelement 30a; 30b; 30c; 30d; 30e umfasst, bei dem ein Verhältnis aus einer über den Verschiebungsbereich des Umlenkelements 11 gemittelten Verformungskraft des Kraftelements 30a; 30b; 30c; 30d; 30e zur Verformungskraft des Kraftelements 30a; 30b; 30c; 30d; 30e in der ersten oder in der zweiten Endposition des Umlenkelements 11 0,8 bis 1,2 beträgt

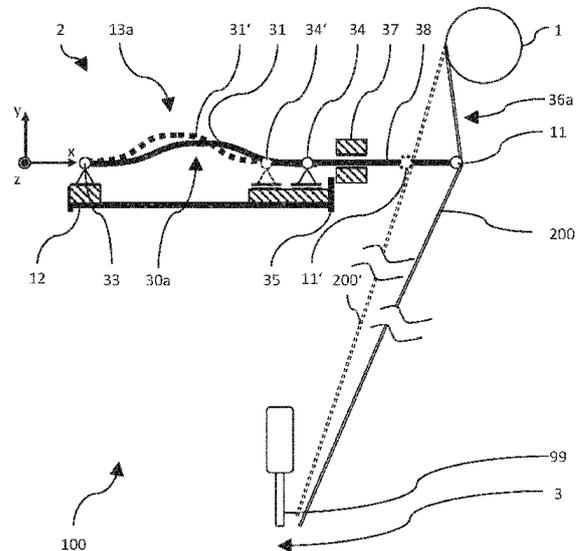


Fig. 1A

**EP 4 130 366 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 20 7539

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)	
X	DE 20 2019 105145 U1 (KARL MAYER R&D GMBH [DE]) 25. September 2019 (2019-09-25)	1	INV. D04B1/00 B65H59/36 D04B27/12	
Y	* Absatz [0001], [0002], [0006],	2-14		
A	[0008] *	15		
-----				
Y	EP 2 143 681 A1 (SAHM GEORG FA [DE]) 13. Januar 2010 (2010-01-13) * Absatz [0012]; Abbildungen 2,4-5 * * Absatz [0016] * * Absatz [0019] - Absatz [0021] * * Absatz [0032] - Absatz [0035] * * Absatz [0037] - Absatz [0038] *	2-14	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)  B65H D04B D03D	
-----				
Y	DE 44 19 265 A1 (SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]) 7. Dezember 1995 (1995-12-07) * Spalte 1, Zeilen 27-34; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 225 * * Spalte 3, Zeile 57 - Spalte 4, Zeile 17 *	2-14		
-----				
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. April 2023</b>	Prüfer <b>Wendl, Helen</b>	
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		

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

EP 22 20 7539

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

28-04-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
<b>DE 202019105145 U1</b>	<b>25-09-2019</b>	<b>KEINE</b>	
<b>EP 2143681 A1</b>	<b>13-01-2010</b>	<b>AT 546402 T</b>	<b>15-03-2012</b>
		<b>DE 102008032643 B3</b>	<b>24-12-2009</b>
		<b>EP 2143681 A1</b>	<b>13-01-2010</b>
<b>DE 4419265 A1</b>	<b>07-12-1995</b>	<b>DE 4419265 A1</b>	<b>07-12-1995</b>
		<b>IT RM950360 A1</b>	<b>29-11-1996</b>

EPO FORM P0461

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