



(11)

EP 3 296 242 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.04.2018 Patentblatt 2018/15**

(51) Int Cl.:  
**B65H 51/22 (2006.01)**      **D04B 15/48 (2006.01)**  
**D03D 47/36 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**21.03.2018 Patentblatt 2018/12**

(21) Anmeldenummer: **17189366.2**(22) Anmeldetag: **05.09.2017**

(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 MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

Benannte Validierungsstaaten:  
**MA MD**

(30) Priorität: **16.09.2016 DE 102016117506**

(71) Anmelder: **Memminger-IRO GmbH  
72280 Dornstetten (DE)**

(72) Erfinder: **Wörner, Christoph  
72270 Baiersbronn (DE)**

(74) Vertreter: **Frese Patent - Patentanwälte  
Fitzner & Frese PartGmbB  
Hüttenallee 237b  
47800 Krefeld (DE)**

## (54) FÄDENLIEFERGERÄT

(57) Ein erfindungsgemäßes Fädenliefergerät (1) zur Lieferung eines Fadens (40) zu einer Textilmaschine ist mit einem Speicherkörper (3), von dem der Faden (40) durch die Textilmaschine abgezogen wird, und mit einer Bremsvorrichtung zur Einstellung einer Fadenspannung des Fadens (40), die im Fadenverlauf nach dem Speicherkörper (3) angeordnet ist, versehen. Die Bremsvorrichtung weist einen Bremskörper (8) und eine Einstellvorrichtung für den Bremskörper (8) auf, wobei der Bremskörper (8) gegen eine Klemmfläche (10) am Abzugsende des Speicherkörpers (3) anpressbar ist. Die Bremsvorrichtung umfasst eine axial elastische Zentriereinheit, wobei sich die Zentriereinheit senkrecht, zylindrisch oder konusförmig zur Achse des Speicherkörpers (3) erstreckt und zwischen dem Bremskörper (8) und der Einstellvorrichtung angeordnet ist. Die Zentriereinheit weist zum mindesten einen äußeren Träger, einen inneren Träger und einen Satz von mindesten drei Federelementen (13) auf. Die Federelemente (13) sind an dem äußeren und an dem inneren Träger angeordnet, wobei einer der Träger an mindestens einem Stellelement der Einstellvorrichtung und der andere Träger am Bremskörper (8) angeordnet sind. Die Federelemente (13) sind als längliche, gebogene Profile ausgebildet und erstrecken sich spiralförmig von einem zum anderen Träger, wobei jeweils eine Verbindungsstelle (15) des Federelementes mit dem einen Träger mit radialem Winkelversatz (V) zu seiner Verbindungsstelle (16) zu dem anderen Träger angeordnet ist.

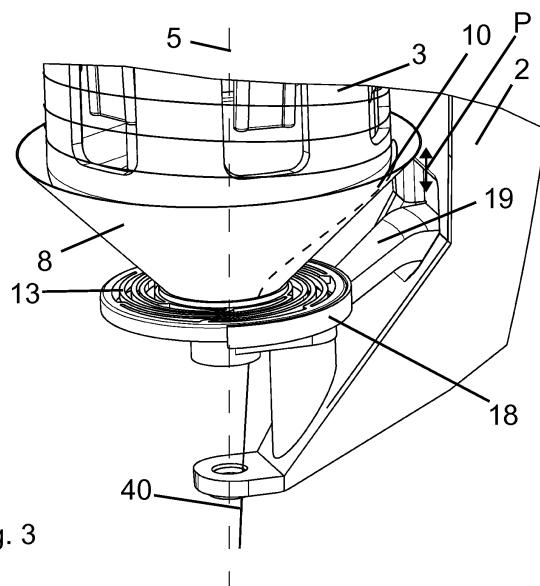


Fig. 3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 17 18 9366

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X,D	EP 0 536 088 B1 (LGL ELECTRONICS SPA [IT]) 27. März 1996 (1996-03-27) * Spalte 4, Zeile 50 - Spalte 5, Zeile 10; Ansprüche 1,2,4; Abbildung 1b *	1,3,5	INV. B65H51/22 D04B15/48 D03D47/36
15 A	----- X EP 0 755 359 B1 (SOBREVIN SOC DE BREVETS IND ET [LI]) 12. November 1997 (1997-11-12) * Spalte 7, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 28; Abbildungen 5-7 *	7,11 1,4-6	
20 X	----- DE 296 03 957 U1 (SOBREVIN [LI]) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * Seiten 12-13; Abbildungen 5-7 *	1-6	
25 A,D	----- EP 0 652 312 B1 (LGL ELECTRONICS SPA [IT]) 23. September 1998 (1998-09-23) * Abbildung 1 *	1-12	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D04B D03D
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	20. Februar 2018	Pussemier, Bart
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes 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	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 17 18 9366

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

20-02-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 0536088 B1 27-03-1996	DE DE DE EP IT	536088 T1 69209424 D1 69209424 T2 0536088 A1 1251209 B	02-09-1993 02-05-1996 05-09-1996 07-04-1993 04-05-1995	
20	EP 0755359 B1 12-11-1997	AU CN DE EP ES JP WO	1707395 A 1149863 A 9406102 U1 0755359 A1 2109814 T3 H09511975 A 9528348 A1	10-11-1995 14-05-1997 10-08-1995 29-01-1997 16-01-1998 02-12-1997 26-10-1995	
25	DE 29603957 U1 03-07-1997	KEINE			
30	EP 0652312 B1 23-09-1998	DE DE EP IT	69413496 D1 69413496 T2 0652312 A1 1261331 B	29-10-1998 10-06-1999 10-05-1995 14-05-1996	
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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