



(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

(71) Anmelder: **Memminger-IRO GmbH**
72280 Dornstetten (DE)
(72) Erfinder: **Wörner, Christoph**
72270 Baiersbronn (DE)
(74) Vertreter: **Frese Patent - Patentanwälte**
Fitzner & Frese PartGmbH
Hüttenallee 237b
47800 Krefeld (DE)

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

(54) **FADENLIEFERGERÄT**

(57) Ein erfindungsgemäßes Fadenliefergerät (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 zumindest 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.

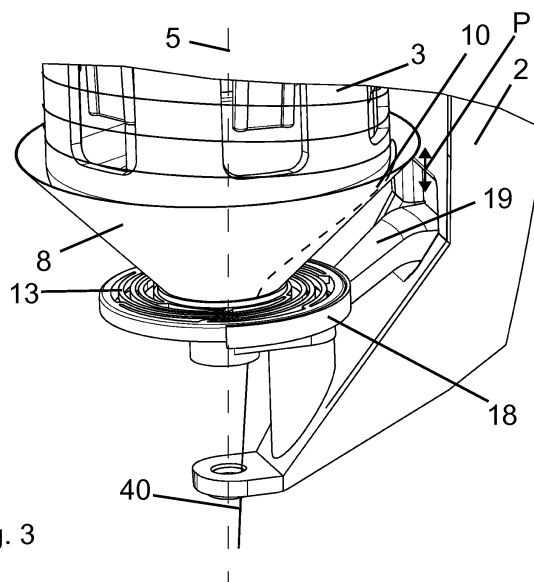


Fig. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 18 9366

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D A	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 7,11	INV. B65H51/22 D04B15/48 D03D47/36
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 *	1,4-6	
X	DE 296 03 957 U1 (SOBREVIN [LI]) 3. Juli 1997 (1997-07-03) * Seiten 12-13; Abbildungen 5-7 *	1-6	
A,D	EP 0 652 312 B1 (LGL ELECTRONICS SPA [IT]) 23. September 1998 (1998-09-23) * Abbildung 1 *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D04B D03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Februar 2018	Prüfer Pussemier, Bart
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 : mündliche 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 17 18 9366

5 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.

20-02-2018

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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

EPO FORM P0461

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