

(19)



(11)

EP 2 980 291 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.07.2016 Patentblatt 2016/30

(51) Int Cl.:
D04B 15/58 (2006.01) D04B 35/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.02.2016 Patentblatt 2016/05

(21) Anmeldenummer: **15170483.0**

(22) Anmeldetag: **03.06.2015**

(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

(30) Priorität: **29.07.2014 DE 102014110647**

(71) Anmelder: **SIPRA Patententwicklungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH**
72461 Albstadt (DE)

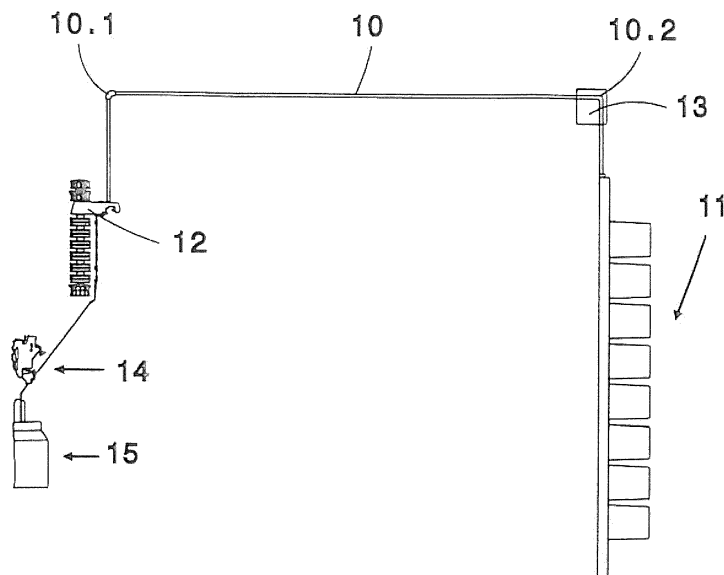
(72) Erfinder:
• **Tränkle, Dietmar**
72336 Balingen (DE)
• **Brünner, Axel**
72461 Albstadt-Onstmettingen (DE)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Kaiserstrasse 85
72764 Reutlingen (DE)

(54) FADENZUFÜHRVORRICHTUNG

(57) Eine Fadenzuführvorrichtung für Rundstrickmaschinen mit Ringelapparaten (14), die Fadenleitrohre (10) in einer Anzahl je Ringelapparat (14) aufweist, die der Anzahl der durch die Ringelapparate (14) verarbeitbaren Fäden entspricht, wobei die Fadenleitrohre (10) jeweils zwischen einer Aufnahme (11) für eine Fadenspule und einem dem Ringelapparat (14) vorgeschalteten Ringelfournisseur (12) angeordnet und mit einer

Fadensensoreinrichtung (13) versehen sind, wobei die Fadensensoreinrichtungen (13) aller einer Strickstelle (15) zugeordneten Fadenleitrohre (10) gemeinsam durch eine Überwachungseinrichtung auswertbar sind und wobei durch die Überwachungseinrichtung bei Detektion eines Fadenfehlers ein Stoppsignal für die Maschinensteuerung generierbar ist.



EP 2 980 291 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 15 17 0483

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 38 33 969 A1 (SHELTON ALAN LTD [GB]) 20. April 1989 (1989-04-20) * Spalte 2, Zeilen 6-15; Abbildung 1 * * Spalte 3, Zeilen 8-37 * -----	1-9	INV. D04B15/58 D04B35/12
X	EP 0 095 709 A1 (IRO AB [SE]) 7. Dezember 1983 (1983-12-07) * Seite 3, Zeilen 1-4,10-20; Abbildung 1 * * Seite 4, Zeilen 27-30 * * Seite 6, Zeile 28 - Seite 9, Zeile 11 * -----	1,6	
A	US 4 691 873 A (GUTSCHMIT ALAN [US]) 8. September 1987 (1987-09-08) * Spalte 6, Zeilen 4-22; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Juni 2016	Prüfer Wendl, Helen
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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 15 17 0483

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.

17-06-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 3833969	A1	20-04-1989	DE 3833969 A1		20-04-1989
				GB 2210901 A		21-06-1989
				JP H01209279 A		23-08-1989
				US 4915323 A		10-04-1990
20	EP 0095709	A1	07-12-1983	DE 3377801 D1		29-09-1988
				EP 0095709 A1		07-12-1983
				JP H0333826 B2		20-05-1991
				JP S59501673 A		04-10-1984
				US 4607507 A		26-08-1986
				WO 8304273 A1		08-12-1983
25	US 4691873	A	08-09-1987	KEINE		

EPO FORM P0461

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