



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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:

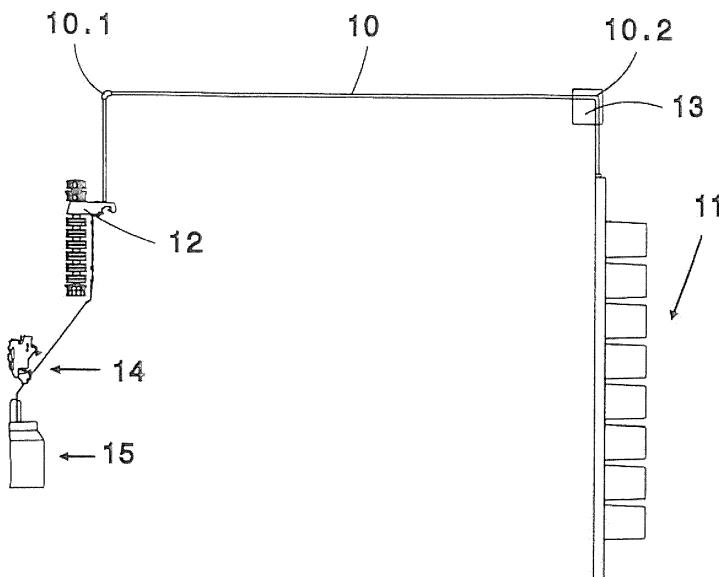
- **Tränkle, Dietmar**
72336 Balingen (DE)
- **Brünner, Axel**
72461 Albstadt-Onstmettingen (DE)

(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) vorgesetzten 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.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 15 17 0483

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10 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						
15 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							
20 A	US 4 691 873 A (GUTSCHMIT ALAN [US]) 8. September 1987 (1987-09-08) * Spalte 6, Zeilen 4-22; Abbildung 1 * -----	1							
25									
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)						
35			D04B						
40									
45									
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt								
55	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>17. Juni 2016</td> <td>Wendl, Helen</td> </tr> </table>	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	17. Juni 2016	Wendl, Helen		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	17. Juni 2016	Wendl, Helen							
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE								
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze							
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist							
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument							
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument							
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							

**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 GB JP US	3833969 A1 2210901 A H01209279 A 4915323 A	20-04-1989 21-06-1989 23-08-1989 10-04-1990
20	EP 0095709 A1	07-12-1983	DE EP JP JP US WO	3377801 D1 0095709 A1 H0333826 B2 S59501673 A 4607507 A 8304273 A1	29-09-1988 07-12-1983 20-05-1991 04-10-1984 26-08-1986 08-12-1983
25	US 4691873 A	08-09-1987		KEINE	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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