



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.12.2014 Patentblatt 2014/52**

(51) Int Cl.:  
**B21F 1/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.08.2014 Patentblatt 2014/32**

(21) Anmeldenummer: **13199846.0**

(22) Anmeldetag: **30.12.2013**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Henselmann, Eugen**  
**72805 Lichtenstein (DE)**  
• **Pfeiffer, Jörg**  
**72770 Reutlingen (DE)**  
• **Weigmann, Uwe-Peter**  
**72622 Nürtingen (DE)**

(30) Priorität: **30.01.2013 DE 102013201551**

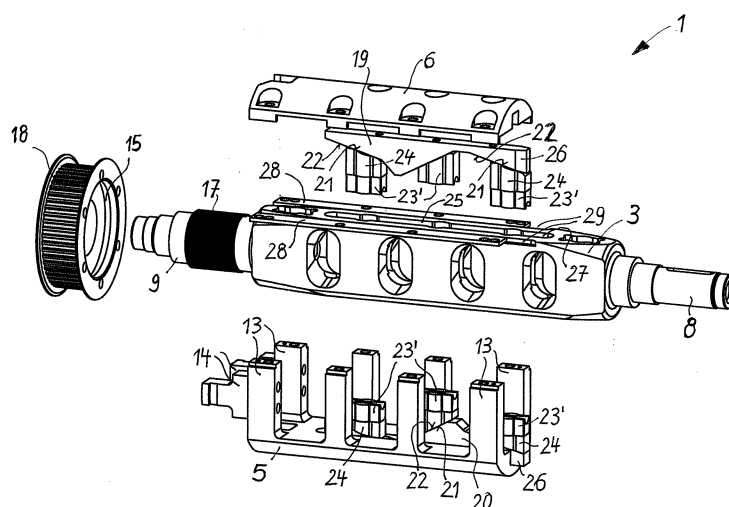
(71) Anmelder: **WAFIOS Aktiengesellschaft**  
**72764 Reutlingen (DE)**

(74) Vertreter: **Geyer, Fehners & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Perhamerstrasse 31**  
**80687 München (DE)**

(54) **Richtmaschine für Draht**

(57) Bei einer Richtmaschine (1) für Draht, mit einem verdrehbaren Richtkörper (3), in dem Richtbacken (23, 23') sitzen, von denen zumindest einige (23') radial verstellbar sind mittels axial verschieblicher Keilflächen (22), die in Wirkeingriff mit zugeordneten Steuerflächen (21, 21') an den radialen Außenseiten der Richtbacken (23') oder zwischengeschalteter Beilagekörper (24) stehen, ist der Richtkörper (3) von einer ihn umschließenden, relativ zu ihm axial verschieblichen Manschette umgeben. Diese umfaßt ein Unterteil (5) und einen dieses verschließbaren Deckel (6), wobei die Keilflächen (22) am Unterteil (5) und am Deckel (6) ausgebildet sind, über zugeordnete Öffnungen (25), in diesen axial verstellbar, in den Richtkörper (3) hineinragen und dort in Wirkeingriff mit den Steuerflächen (21, 21') der Richtbacken (23') oder deren Beilagekörpern (24) stehen.

den, relativ zu ihm axial verschieblichen Manschette umgeben. Diese umfaßt ein Unterteil (5) und einen dieses verschließbaren Deckel (6), wobei die Keilflächen (22) am Unterteil (5) und am Deckel (6) ausgebildet sind, über zugeordnete Öffnungen (25), in diesen axial verstellbar, in den Richtkörper (3) hineinragen und dort in Wirkeingriff mit den Steuerflächen (21, 21') der Richtbacken (23') oder deren Beilagekörpern (24) stehen.



**FIG. 5**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 13 19 9846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 620 058 A1 (PEDDINGHAUS ROLF [DE]) 19. Oktober 1994 (1994-10-19) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 10; Abbildungen 1, 2 *	1-3,7	INV. B21F1/02
A	FR 843 815 A (RENAULT LOUIS) 11. Juli 1939 (1939-07-11) * Seite 1, Zeile 28 - Zeile 57; Abbildungen 2, 3 * * Seite 2, Zeile 54 - Seite 3, Zeile 10 *	1-5,7	
A	ES 2 346 608 A1 (ESTRIMEC S L [ES]) 18. Oktober 2010 (2010-10-18) * Abbildungen 1, 3 *	1,2	
A	DE 19 81 813 U (FINZER HEINZ [DE]) 28. März 1968 (1968-03-28) * Seite 5, Zeile 6 - Zeile 24; Abbildung 1 * * Seite 6 *	1,3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21F B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2014	Prüfer Charvet, Pierre
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 13 19 9846

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.

13-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0620058 A1	19-10-1994	AT 147299 T	15-01-1997
		DE 4311566 A1	13-10-1994
		EP 0620058 A1	19-10-1994
		ES 2098807 T3	01-05-1997
FR 843815 A	11-07-1939	-----	-----
ES 2346608 A1	18-10-2010	KEINE	
DE 1981813 U	28-03-1968	KEINE	

EPO FORM P0461

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