



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 762 246 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- Henselmann, Eugen
72805 Lichtenstein (DE)
- Pfeiffer, Jörg
72770 Reutlingen (DE)
- Weigmann, Uwe-Peter
72622 Nürtingen (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,

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.

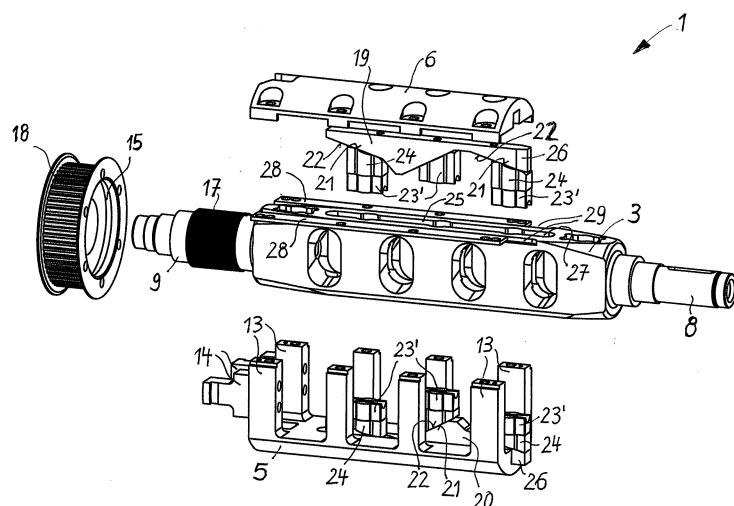


FIG. 5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 19 9846

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	München	13. November 2014	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

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.

13-11-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0620058	A1	19-10-1994	AT DE EP ES	147299 T 4311566 A1 0620058 A1 2098807 T3	15-01-1997 13-10-1994 19-10-1994 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

55

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