(11) **EP 1 350 581 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 16.06.2004 Patentblatt 2004/25
- (51) Int Cl.⁷: **B21F 3/02**, B21F 35/00
- (43) Veröffentlichungstag A2: 08.10.2003 Patentblatt 2003/41
- (21) Anmeldenummer: 03007613.7
- (22) Anmeldetag: 02.04.2003
- (84) Benannte Vertragsstaaten:
 AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
 HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
 - AL LT LV MK
- (30) Priorität: 05.04.2002 DE 10215047
- (71) Anmelder: OFFICINA MECCANICA DOMASO S.p.A. 22013 Domaso (Como) (IT)
- (72) Erfinder: Kunz, Gabriella 22013 Domaso (Co) (IT)
- (74) Vertreter: Popp, Eugen, Dr. et al MEISSNER, BOLTE & PARTNER Widenmayerstrasse 48 80538 München (DE)

(54) Vorrichtung zum Formen von Draht insbesondere Federwinde - und Biegemaschine

(57) Vorrichtung zum Formen von Draht, insbesondere Federwinde- und -Biegemaschine (10), mit einer Drahtführung (11) sowie einer eine Greifzange (24) umfassenden Transfereinrichtung (25), mittels der ein geformter und vom übrigen Draht abgetrennter Drahtabschnitt bzw. Drahtformling (26) aus dem Drahtformungsbereich (23) der Maschine (10) herausführbar ist. Die Transfereinrichtung (25) ist oberhalb der Auslass-

seite (14) der Drahtführung (11) in Richtung parallel zur Drahtachse (12) hin- und herverschiebbar gelagert (Doppelpfeil 27), und zwar derart, dass die der Transfereinrichtung (25) zugeordnete Greifzange (24) den geformten Drahtabschnitt bzw. Drahtformling (26) nach dessen Abtrennung vom übrigen Draht (37) in einer Lage hält, in der die Längsachse des abgetrennten Drahtendes (28) mit der Drahtachse (12) fluchtet.

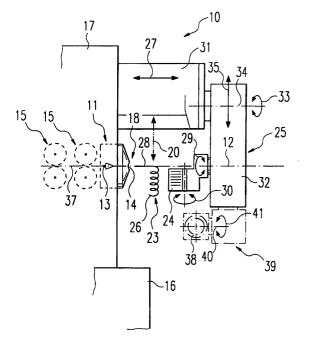


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 03 00 7613

	EINSCHLÄGIGE [······	T	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokumer der maßgeblichen T	its mit Angabe, soweit erforderlich, eile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 4 947 670 A (WU Cl 14. August 1990 (1990 * Spalte 3, Zeile 62 Abbildungen 1,2,8,9 -& DE 295 02 897 U (1 20. April 1995 (1995) * Seite 1, Absatz 1 * Seite 3, Absatz 6 * Seite 7, Absatz 3 Abbildungen 1,2 *	;	B21F3/02 B21F35/00	
Α	US 4 542 635 A (MATS) 24. September 1985 (** Abbildung 1 **		1	
A	US 5 713 115 A (KNOE 3. Februar 1998 (1996 * Abbildungen 1,4 *		7	
A	US 5 444 905 A (ST C 29. August 1995 (199 * Abbildungen 13,14	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
A Der vo	US 3 205 917 A (FLOR EMILE) 14. September * Abbildung 14 *	1965 (1965-09-14)		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
	München	20. April 2004	Rit	ter, F
X : von Y : von ande A : tech O : nich	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMI besonderer Bedeutung allein betrachtet besonderer Bedeutung in Verbindung mi eren Veröffentlichung derselben Kategori nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : älteres Patento nach dem Anm t einer D : in der Anmeldu b L : aus anderen G	lokument, das jedo eldedatum veröffen ing angeführtes Do ründen angeführtes	tlicht worden ist kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 03 00 7613

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.

20-04-2004

	Recherchenberich hrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US	4947670	Α	14-08-1990	GB HK	2245850 64294		15-01-199 15-07-199
DE	29502897	U	20-04-1995	DE	29502897	U1	20-04-199
US	4542635	Α	24-09-1985	JP JP JP DE	1737426 2018932 58192641 3316712	B A	26-02-199 27-04-199 10-11-198 10-11-198
US	5713115	A	03-02-1998	DE DE EP ES	19517260 59602421 0742061 2135135	D1 A1	14-11-199 19-08-199 13-11-199 16-10-199
US	5444905	A	29-08-1995	AT AU CA DE DK EP ES HK JP PL PT RU WO	750537 0750537 2164145 1010352 10501144 316310	A A1 D1 T2 T3 A1 T3 A1 T A1 T	15-11-200 03-10-199 21-09-199 22-11-200 11-07-200 27-12-200 02-01-199 16-02-200 05-07-200 03-02-199 06-01-199 29-04-200 20-02-199 21-09-199
US	3205917	Α	14-09-1965	CH GB	399390 976655		30-09-196 02-12-196

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