



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 949 021 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(51) Int. Cl.⁷: **B21F 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: **99105833.0**

(22) Anmeldetag: 23.03.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erweiterungsstaaten:

Behannte Erstreckungsstaaten: AUSTRALIEN

(30) Priorität: 11.04.1998 DE 19816
(71) Anmelder:
WAFIOS Aktiengesellschaft
72764 Reutlingen/Mürtz (DE)

(72) Erfinder:

- Sautter, Dietmar
72805 Lichtenstein (DE)
 - Schur, Andreas
72581 Dettingen/Erms (DE)
 - Speck, Norbert
72768 Reutlingen-Altenburg (DE)

(74) Vertreter:

**Wolff, Michael, Dipl.-Phys.
Kirchheimer Strasse 69
70619 Stuttgart (DE)**

(54) Vorrichtung zum Formen von Draht, mit einer Drahtbremseinrichtung

(57) Um bei einer Drahtformvorrichtung mit einer drehbaren Drahteinzugseinrichtung (10) die Reibung des Drahtes an der Bohrungswandung eines diesen schließlich zur Formstation führenden Halters (52) zu steuern und erforderlichenfalls auf Null zu senken, wird für eine solche Vorrichtung mit mit einem programmgesteuert um die Drahtachse drehbaren Halter (52) vorgeschlagen, diesen mit einer fernsteuerbaren Drahtbremseinrichtung (114) zu versehen, welche radial auf den vorbeigeschobenen Draht wirkt und dazu programmgesteuert ist.

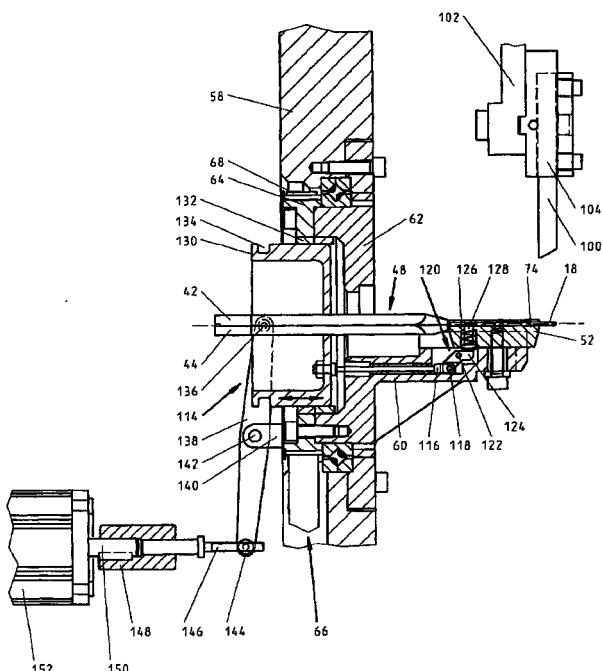


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 5833

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
A,D	DE 42 29 294 C (WAFIOS MASCHINEN WAGNER) 16. Dezember 1993 (1993-12-16) * Anspruch 1; Abbildung 1 * ---	1,6	B21F1/00						
A,D	DE 197 36 468 A (ITAYA SEISAKU SHO K K) 26. Februar 1998 (1998-02-26) * Spalte 7, Zeile 5-19; Abbildung 6 * -----	1,6							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)						
			B21F						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>23. November 2000</td> <td>Marc Augé</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	23. November 2000	Marc Augé
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	23. November 2000	Marc Augé							

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

EP 99 10 5833

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.

23-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4229294 C	16-12-1993	CH	688182 A	13-06-1997
		IT	1271548 B	30-05-1997
		JP	2551525 B	06-11-1996
		JP	6087048 A	29-03-1994
		US	5363681 A	15-11-1994
DE 19736468 A	26-02-1998	JP	2812433 B	22-10-1998
		JP	10058076 A	03-03-1998
		US	5839312 A	24-11-1998