

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 138 402 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
03.07.2002 Patentblatt 2002/27

(51) Int Cl. 7: B21C 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.10.2001 Patentblatt 2001/40

(21) Anmeldenummer: 01105868.2

(22) Anmeldetag: 09.03.2001

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

Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 31.03.2000 DE 10016067

(71) Anmelder: MASCHINENFABRIK NIEHOFF GMBH  
& CO. KG  
D-91126 Schwabach (DE)

(72) Erfinder: Leipold, Josef  
91126 Schwabach (DE)

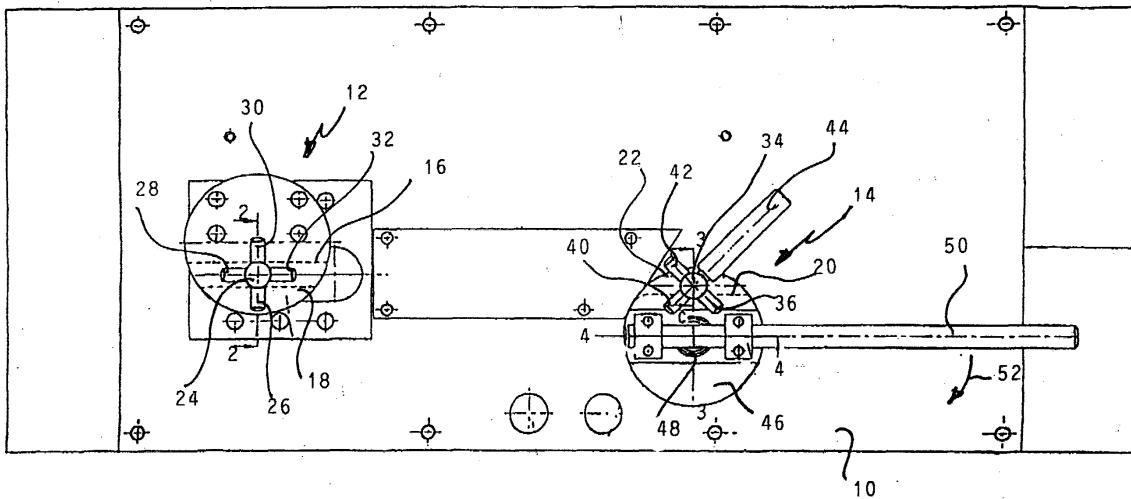
(74) Vertreter: Wallinger, Michael, Dr.-Ing.  
Wallinger & Partner,  
Patentanwälte,  
Zweibrückenstrasse 2  
80331 München (DE)

### (54) Vorrichtung und Verfahren zum Anspitzen von Drahtenden

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum Anspitzen von Drahtenden mit Aufnahmeeinrichtungen (12,14) zur Aufnahme des Drahtes, eine Heizeinrich-

tung sowie eine Einrichtung, welche den Draht belasten kann, sowie ein Verfahren zum Anspitzen von Drahtenden.

Figur 1





Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5868

<b>EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE</b>					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	DE 20 61 949 A (PAPENMEIER F) 29. Juni 1972 (1972-06-29) * Ansprüche 1,2,6-8; Abbildung 1 *	1-8, 10-18	B21C5/00		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 367 (M-1008), 9. August 1990 (1990-08-09) -& JP 02 133112 A (NIPPON STEEL CORP), 22. Mai 1990 (1990-05-22) * Zusammenfassung *	1,9,14, 16-18			
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 189 (M-321), 30. August 1984 (1984-08-30) -& JP 59 078717 A (DAIDO TOKUSHUKO KK), 7. Mai 1984 (1984-05-07) * Zusammenfassung *	1-8			
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">B21C</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	B21C
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)					
B21C					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer		
DEN HAAG	10. Mai 2002		Barrow, J		
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 Anmelde datum 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 01 10 5868

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.

10-05-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2061949	A	29-06-1972	DE	2061949 A1		29-06-1972
JP 02133112	A	22-05-1990	JP	1822259 C		10-02-1994
			JP	5030527 B		10-05-1993
JP 59078717	A	07-05-1984	KEINE			