



(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

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

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

(30) Priorität: **31.03.2000 DE 10016067**

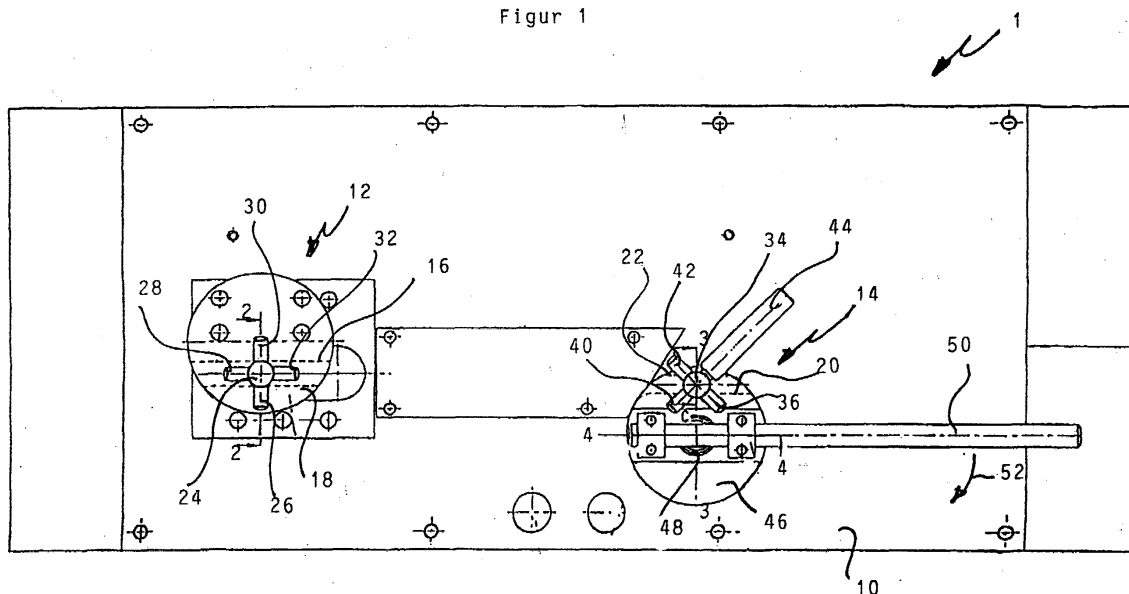
(71) Anmelder: **MASCHINENFABRIK NIEHOFF GMBH**
& CO. KG
D-91126 Schwabach (DE)

(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

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2002	Prüfer 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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

**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		

EPO FORM P0461

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