



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 868 949 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.12.2000 Patentblatt 2000/49

(51) Int. Cl.⁷: **B21C 47/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.10.1998 Patentblatt 1998/41

(21) Anmeldenummer: **98105767.2**

(22) Anmeldetag: **30.03.1998**

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

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **02.04.1997 DE 19713603**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

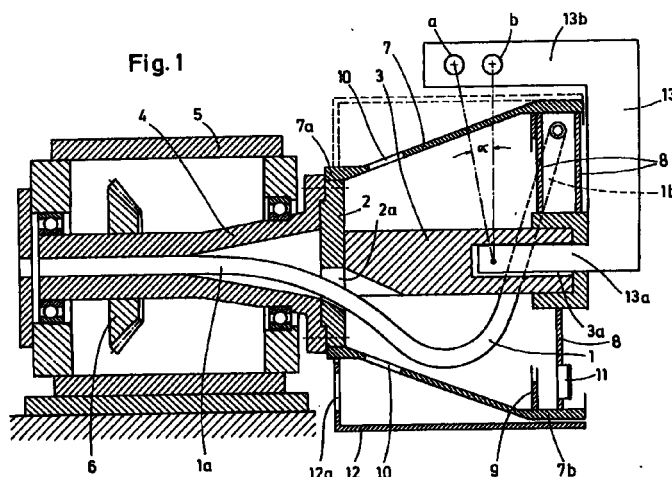
(72) Erfinder: **David, Siegfried
57271 Hilchenbach (DE)**

(74) Vertreter:
**Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihse,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(54) **Windungsleger in Drahtwalzstrassen**

(57) Ein Windungsleger in Drahtwalzstraßen der aus einem Legerohrhalter besteht, der eine Tragscheibe (2) aufweist, die mit einer rotierenden Einsteckhülse (4) drehkuppelbar ist, die den Draht zuführt. Die Tragscheibe (2) ist achsmittig mit einem Krag-Ansatz (3) verbunden, der den Legearmteil (1b) aufnimmt. Der Legerohrhalter umfaßt einen Mantelkörper (7) mit radia-

len Abständen. Dessen der Einsteckhülse (4) zugewandte Stirnöffnung ist lös- und festlegbar mit der Tragscheibe (2) des Legerohrhalters verbunden. In dessen Mantelwand sind Luftdurchtrittsöffnungen (10) angeordnet.



EP 0 868 949 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5767

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 943 474 A (HENSCHKER) * Seite 2, Zeile 103 - Seite 3, Zeile 34; Abbildungen 1-3 *	1	B21C47/14
A	EP 0 067 127 A (DANIELI OFF MECC) 15. Dezember 1982 (1982-12-15) * Seite 4 *	1	
A	EP 0 554 976 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 11. August 1993 (1993-08-11) * Spalte 3 - Spalte 4 *	1	
A	WO 88 03959 A (MOOS STAHL AG) 2. Juni 1988 (1988-06-02) * Seite 6 *	1	
A	US 3 750 974 A (DIBRELL J) 7. August 1973 (1973-08-07) * Spalte 3, Absatz 3 *	1	
A	FR 2 342 801 A (PROPERZI GIULIO) 30. September 1977 (1977-09-30) * Seite 6, Absatz 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. Oktober 2000	
		Prüfer Gerard, O	
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			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 98 10 5767

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.

12-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 943474 A		KEINE	
EP 0067127 A	15-12-1982	IT 1146786 B	19-11-1986
EP 0554976 A	11-08-1993	US 5312065 A	17-05-1994
		AT 152014 T	15-05-1997
		AU 654606 B	10-11-1994
		AU 3049992 A	12-08-1993
		AU 667646 B	28-03-1996
		AU 7293094 A	24-11-1994
		BR 9300490 A	10-08-1993
		CN 1081125 A, B	26-01-1994
		DE 69309982 D	28-05-1997
		DE 69309982 T	31-07-1997
		ES 2100449 T	16-06-1997
		GR 3023897 T	30-09-1997
		JP 2093335 C	18-09-1996
		JP 5305355 A	19-11-1993
		JP 8009059 B	31-01-1996
		KR 9605874 B	03-05-1996
		MX 9300137 A	01-09-1993
		RU 2097157 C	27-11-1997
WO 8803959 A	02-06-1988	CH 671348 A	31-08-1989
		BR 8707538 A	14-03-1989
		EP 0298999 A	18-01-1989
		JP 1501403 T	18-05-1989
		US 4984770 A	15-01-1991
US 3750974 A	07-08-1973	GB 1296330 A	15-11-1972
		US 3656701 A	18-04-1972
FR 2342801 A	30-09-1977	IT 1056788 B	20-02-1982
		DE 2707217 A	15-09-1977
		US 4090383 A	23-05-1978

EPO FORM P0461

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