

(19)



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)

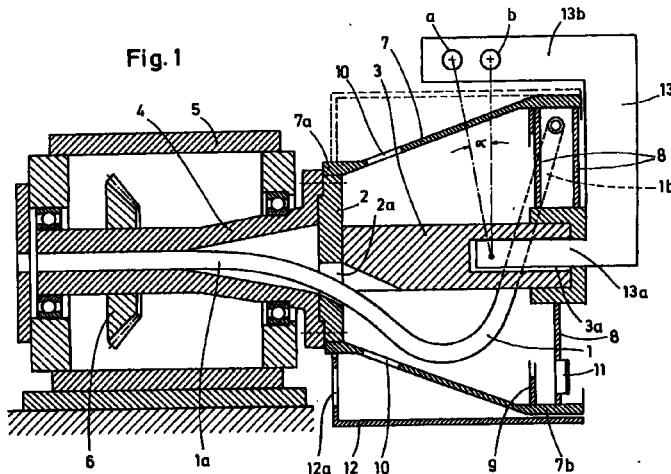
(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihkske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Windungsleger in Drahtwalzstrassen

(57) Ein Windungsleger in Drahtwalzstraßen der aus einem Legerohrhalter besteht, der eine Tragscheibe (2) aufweist, die mit einer rotierenden Einstechhülse (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 Einstechhülse (4) zugewandte Stirnöffnung ist lös- und festlegbar mit der Tragscheibe (2) des Legerohrhalters verbunden. In dessen Mantelwand sind Luftdurchtrittsöffnungen (10) angeordnet.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 5767

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betritt Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) | | |
| A | GB 943 474 A (HENSHKER) * 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 | | | | | |
| Recherchenart | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| DEN HAAG | 12. Oktober 2000 | Gerard, O | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | | | | | |
| O : nichtchriftliche Offenbarung | | | | | |
| P : Zwischenliteratur | | | | | |

**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 |