

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 175 945 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.07.2002 Patentblatt 2002/31

(51) Int Cl.7: **B21C 47/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.01.2002 Patentblatt 2002/05

(21) Anmeldenummer: **01116877.0**

(22) Anmeldetag: **11.07.2001**

(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:
 • **Grimmel, Rüdiger**
57250 Netphen (DE)
 • **Keller, Karl**
57271 Hilchenbach (DE)

(30) Priorität: **21.07.2000 DE 10035532**

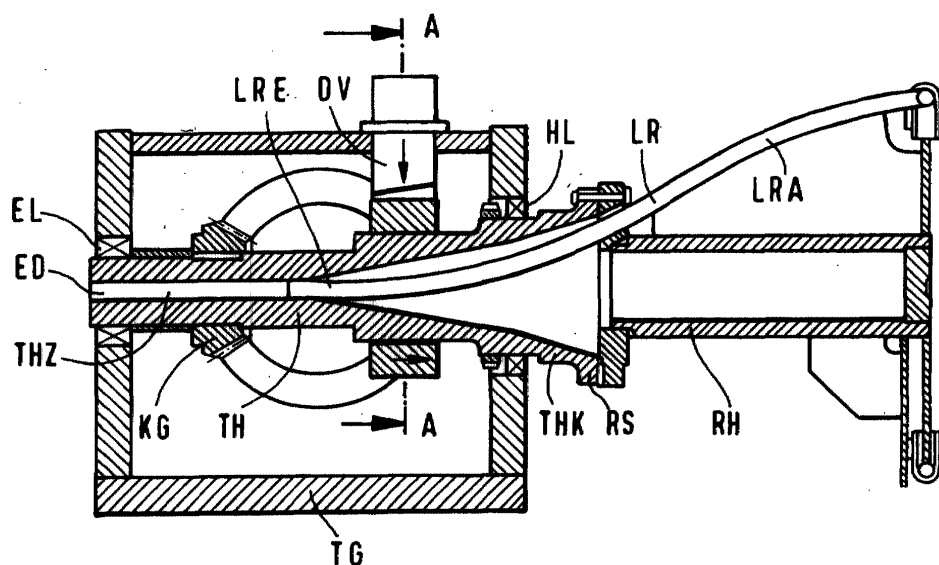
(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

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

(54) **Windungsleger mit Legerohr für schnellbewegten Walzdraht**

(57) Ein Windungsleger mit Legerohr LR für schnell bewegten Walzdraht, bestehend aus einer Traghülse TH, die horizontal in zwei beabstandeten, in einem Traggehäuse TG angeordneten Lagern EL, HL gelagert ist und den Drahtführungsabschnitt LRE des Legerohres LR aufnimmt. Die Traghülse TH ist mit ihrer, dem

Drahtführungsabschnitt LRE abgewandten Ringstirn RS mit einem, überhängenden, den Drahtführungsabschnitt LRA des Legerohres LR aufnehmenden Rohrhalter RH verbunden. Mit dem Traggehäuse TG ist eine, zwischen den beiden Lagern EL und HL ein Abschnitt der Traghülse TH achsradial beaufschlagende Druckvorrichtung DV verbunden.

FIG.1

EP 1 175 945 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 6877

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	EP 0 679 453 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 2. November 1995 (1995-11-02) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	B21C47/14
A,D	US 4 036 030 A (PAPST HERMANN ERNST ROBERT) 19. Juli 1977 (1977-07-19) * Spalte 4, Zeile 24-44; Abbildungen 1,4 * * Spalte 4, Zeile 62 - Spalte 5, Zeile 19 *	1	
A	EP 0 684 093 A (DANIELI OFF MECC) 29. November 1995 (1995-11-29) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 1; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21C B65H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Juni 2002	Prüfer Marc Augé
<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 : mündliche 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>			

EPO FORM 1503 03 82 (PO4C03)

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

EP 01 11 6877

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.

07-06-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0679453 A	02-11-1995	AT 182492 T	15-08-1999
		AU 683346 B2	06-11-1997
		AU 1611295 A	02-11-1995
		BR 9501784 A	21-11-1995
		CA 2145459 A1	27-10-1995
		CN 1119970 A ,B	10-04-1996
		DE 69510987 D1	02-09-1999
		DE 69510987 T2	16-03-2000
		EP 0679453 A1	02-11-1995
		ES 2133668 T3	16-09-1999
		JP 2739636 B2	15-04-1998
		JP 8090040 A	09-04-1996
		KR 153593 B1	16-11-1998
		RU 2096106 C1	20-11-1997
		US 5590848 A	07-01-1997
		ZA 9503037 A	21-12-1995
US 4036030 A	19-07-1977	DE 2346969 A1	24-04-1975
		GB 1480384 A	20-07-1977
		JP 1170660 C	17-10-1983
		JP 50076480 A	23-06-1975
		JP 57044862 B	24-09-1982
EP 0684093 A	29-11-1995	IT UD940086 A1	27-11-1995
		AT 182091 T	15-07-1999
		DE 69510730 D1	19-08-1999
		DE 69510730 T2	16-03-2000
		EP 0684093 A1	29-11-1995
		ES 2137397 T3	16-12-1999

EPO FORM P0481

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