

(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

(30) Priorität: 21.07.2000 DE 10035532

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

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

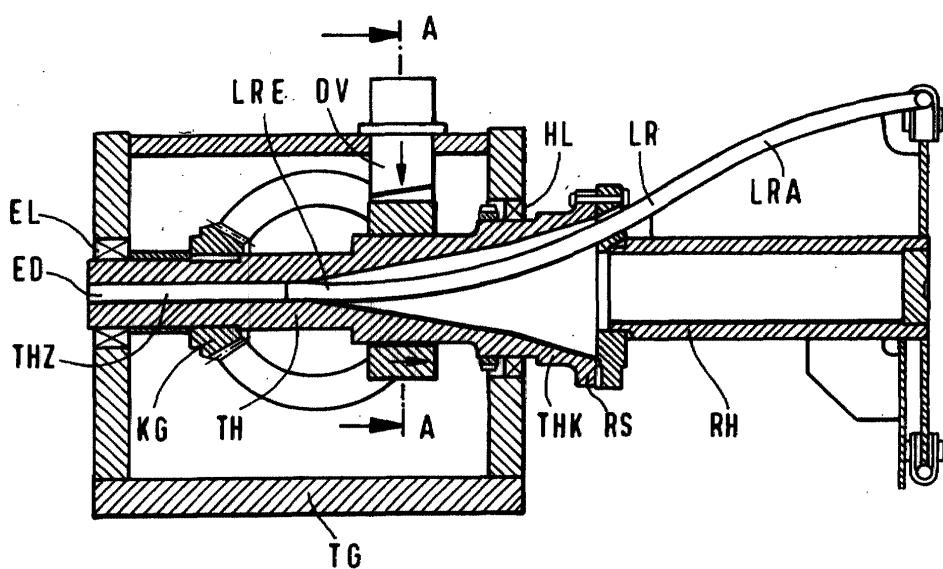
(74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Windungsleger mit Legerohr für schnellbewegten Walzdraht

(57) Ein Windungsleger mit Legearm 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 Draht einführungsabschnitt LRE des Legerohres LR aufnimmt. Die Traghülse TH ist mit ihrer, dem

Draht einführungsabschnitt LRE abgewandten Ringstirn RS mit einem, überhängenden, den Drahtausführungsabschnitt 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





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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	7. Juni 2002	Marc Augé			
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 Anmelddatum 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 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 AU AU BR CA CN DE DE EP ES JP JP KR RU US ZA	182492 T 683346 B2 1611295 A 9501784 A 2145459 A1 1119970 A ,B 69510987 D1 69510987 T2 0679453 A1 2133668 T3 2739636 B2 8090040 A 153593 B1 2096106 C1 5590848 A 9503037 A	15-08-1999 06-11-1997 02-11-1995 21-11-1995 27-10-1995 10-04-1996 02-09-1999 16-03-2000 02-11-1995 16-09-1999 15-04-1998 09-04-1996 16-11-1998 20-11-1997 07-01-1997 21-12-1995
US 4036030	A	19-07-1977	DE GB JP JP JP	2346969 A1 1480384 A 1170660 C 50076480 A 57044862 B	24-04-1975 20-07-1977 17-10-1983 23-06-1975 24-09-1982
EP 0684093	A	29-11-1995	IT AT DE DE EP ES	UD940086 A1 182091 T 69510730 D1 69510730 T2 0684093 A1 2137397 T3	27-11-1995 15-07-1999 19-08-1999 16-03-2000 29-11-1995 16-12-1999