



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 842 717 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.07.2000 Patentblatt 2000/27

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B21C 47/28, B21C 47/04,  
B21C 47/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.05.1998 Patentblatt 1998/21

(21) Anmeldenummer: 97119600.1

(22) Anmeldetag: 08.11.1997

(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: 14.11.1996 DE 19647029

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

(72) Erfinder: Grenz, Günter  
40670 Meerbusch (DE)

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

### (54) Haspel mit einer Auffangvorrichtung für vom Walzgutbund herabhängende Walzgutwindungen

(57) Die Erfindung betrifft einen Haspel (1) für rundes Walzgut wie Fein- oder Mittelstahl, insbesondere für Draht (2) mit einem Wickelkorb (3) für den zu wickelnden Drahtbund (4), mit im Wickelkorb (3) angeordneten senkrecht aufstehenden Führungsspinnen (5) für den Draht und mit einem von einer Hubstange (8) betätigten, heb- und senkbaren Wickelboden (7). Zum störungsfreien Austragen und Übergeben von zu einem Ringbund gewickeltem Walzgut im kontinuierlichen Walzbetrieb von Fein- oder Mittelstahlstraßen, insbesondere für Drahtstraßen wird vorgeschlagen, daß im Bereich des oberen Haspelkopfes (21) eine Auffangeinrichtung (19) für vom Drahtbund (4) herabhängende Drahtwindungen (17) angeordnet ist.

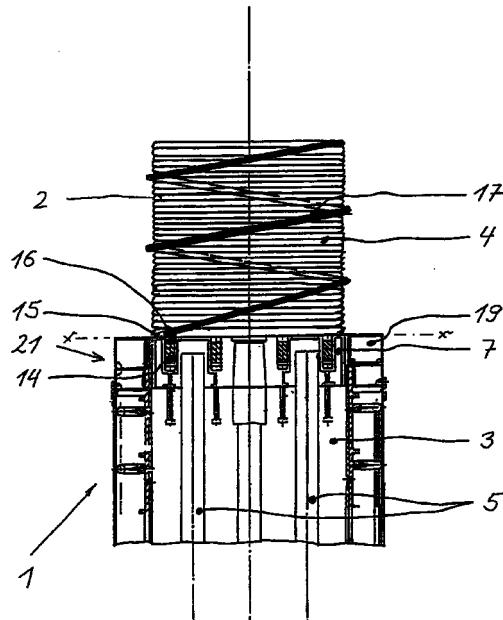


Fig. 5



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 9600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
X	DE 12 12 929 B (DEMAG AG) 24. Mai 1966 (1966-05-24) * Abbildungen 3,4 *	1	B21C47/28 B21C47/04 B21C47/24						
A	DE 11 98 775 B (SCHLOEMANN AG) 19. August 1965 (1965-08-19) * Abbildung 1 *	1-3,8							
A	GB 976 787 A (SIEMAG SIEGENER GMBH) 2. Dezember 1964 (1964-12-02) * Seite 3, Zeile 19 – Zeile 24 * * Seite 3, Zeile 108 – Zeile 114; Abbildungen 1,2 *	1-3,7							
A,D	DE 42 13 459 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 28. Oktober 1993 (1993-10-28) * Abbildung 2 *	6							
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)									
B21C									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">10. Mai 2000</td> <td style="text-align: center;">Marc Augé</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	10. Mai 2000	Marc Augé
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	10. Mai 2000	Marc Augé							
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							
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur</p>									

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

EP 97 11 9600

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 Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

10-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1212929 B		KEINE	
DE 1198775 B		KEINE	
GB 976787 A		KEINE	
DE 4213459 A	28-10-1993	AT 143618 T DE 59304015 D EP 0566910 A JP 6048562 A US 5318276 A	15-10-1996 07-11-1996 27-10-1993 22-02-1994 07-06-1994