



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.⁷: **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, Gihse,
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) betätigbaren, 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.

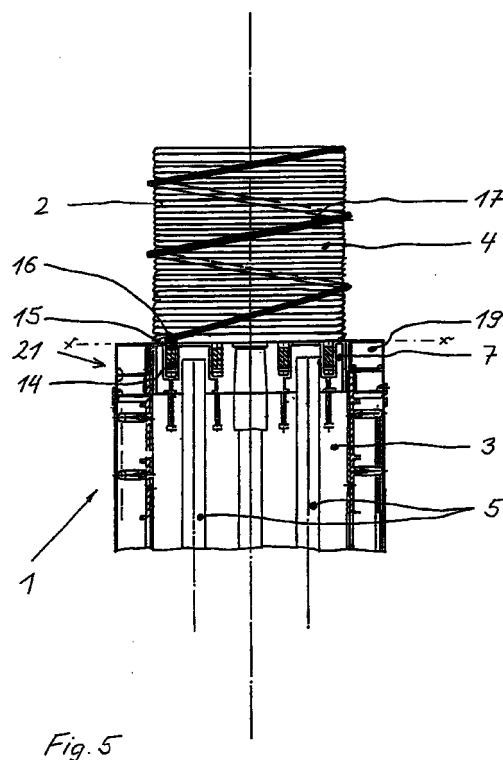


Fig. 5

EP 0 842 717 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9600

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Mai 2000	Prüfer 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	
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			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		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	15-10-1996
			DE	59304015 D	07-11-1996
			EP	0566910 A	27-10-1993
			JP	6048562 A	22-02-1994
			US	5318276 A	07-06-1994

EPO FORM P0461

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