



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2001 Patentblatt 2001/18**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B21C 47/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.10.1998 Patentblatt 1998/44**

(21) Anmeldenummer: **98106999.0**

(22) Anmeldetag: **17.04.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY 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: **26.04.1997 DE 19717770**

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

(72) Erfinder: **Wiedemann, Carsten  
40670 Meerbusch (DE)**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Abtrennen und Abtransportieren ungekühlter und nicht toleranzhaltiger Drahtwindungen**

(57) Ein Verfahren zum Abtrennen und Abtransportieren ungekühlter und nicht toleranzhaltiger Drahtwindungen vom Anfang und Ende einer über eine Stelmor-Anlage (1) transportierten Walzader (20) ist gekennzeichnet durch die Arbeitsschritte, dass eine Anzahl vorderer Windungen der Walzader (20) gezählt und nach Maßgabe einer vorgegebenen Zahl von Windungen (30') diese vom Fertigdraht (30) als Vorderschopfwindungen (30') abgetrennt werden, dass die abgetrennten Vorderschopfwindungen (30') auf einer begrenzten ersten Transportstrecke (2) beschleunigt und der Fertigdraht (30) verzögert und damit die Schnittstelle (3) im Transport verbreitert wird, und dass die abgetrennten Vorderschopfwindungen (30') beim

Passieren einer offenen Weiche (4) am Ende der Transportstrecke (2) aus der Ebene der Stelmor-Anlage (1) nach unten abgelenkt und abtransportiert werden, wogegen Fertigdraht (30) nach Schließen der Weiche (4) in der Stelmor-Anlage (1) weitertransportiert wird, und dass die abgetrennten und abtransportierten Vorderschopfwindungen (30') unter der Stelmor-Anlage (1) gesammelt und zerhäckelt werden. Zweckmäßigerweise werden die Hinterschopfwindungen auf die gleiche Art und Weise abgetrennt, wodurch das Abtrennen ungekühlter und nicht toleranzhaltiger Windungen am Anfang und am Ende einer Walzader (20) bzw. des Fertigdrahtes (30) automatisiert wird.

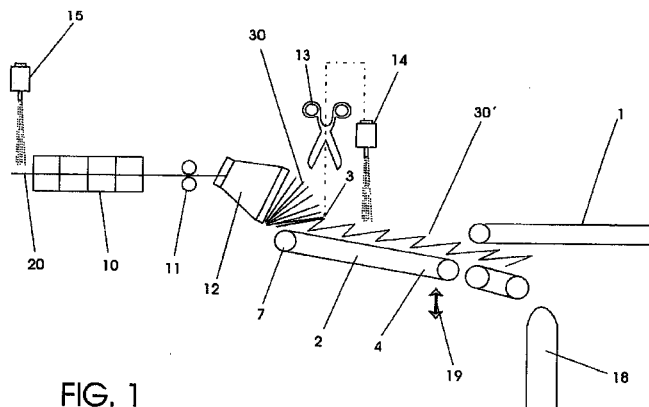


FIG. 1



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 6999

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 40 35 192 A (THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB) 7. Mai 1992 (1992-05-07) * Spalte 1, Zeile 9 - Zeile 19 * * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 4, Zeile 18; Abbildungen 1,3 *	8-11	B21C47/26
A	* das ganze Dokument *	1,2,4-6	
A	US 4 995 251 A (REUMANN MANFRED ET AL) 26. Februar 1991 (1991-02-26) * das ganze Dokument *	1,2,11	
A	WO 94 21401 A (THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB ;PECHAU GERHARD (DE); WYZGOL EWALD (D) 29. September 1994 (1994-09-29) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C B23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Februar 2001</b>	Prüfer <b>Ritter, F</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 (F04C03)

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

EP 98 10 6999

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 Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4035192 A	07-05-1992	KEINE	
US 4995251 A	26-02-1991	DE 3919836 A	31-10-1990
		AT 102093 T	15-03-1994
		DE 59004722 D	07-04-1994
		DK 394672 T	27-06-1994
		EP 0394672 A	31-10-1990
		ES 2051401 T	16-06-1994
		JP 3066412 A	22-03-1991
WO 9421401 A	29-09-1994	DE 4308777 A	22-09-1994
		DE 4329350 A	02-03-1995
		AT 166263 T	15-06-1998
		AU 6373594 A	11-10-1994
		DE 4491537 D	26-09-1996
		DE 59406033 D	25-06-1998
		EP 0689484 A	03-01-1996
		JP 2757895 B	25-05-1998
		JP 8506274 T	09-07-1996

EPO FORM P0461

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