



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 857 524 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(51) Int. Cl.⁷: **B21C 47/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.08.1998 Patentblatt 1998/33

(21) Anmeldenummer: **98101722.1**

(22) Anmeldetag: **02.02.1998**

(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: **06.02.1997 DE 19704423**

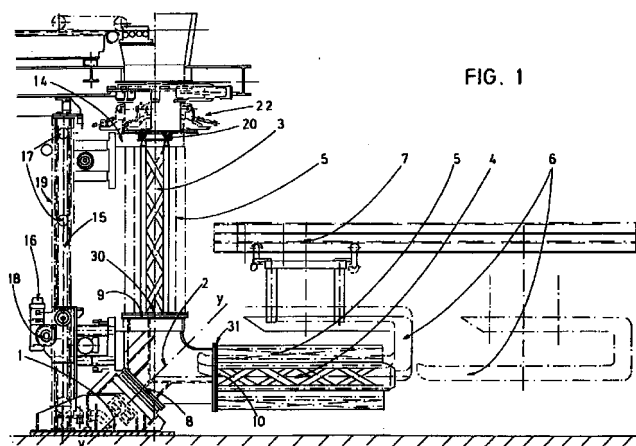
(71) Anmelder: **SMS Demag AG
40237 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder: **Klein, Dieter
57072 Siegen (DE)**

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

(54) **Drahtbund-Bildestation**

(57) Eine Drahtbund-Bildestation zum Anschluss an einen Windungsleger mit Kühllinie, die am freien Ende einer mit einer Neigung von 45 Grad gegenüber einem horizontalen Sockel (1) rotierbaren Welle (2) in gleichen Umfangsabständen und im Winkel von 45 Grad zur Wellenachse (y-y) angeordnete Dorne (3, 4) besitzt, die durch Drehen der Welle (2) nacheinander in eine annähernd vertikale Bundbildestellung (3) oder in eine annähernd horizontale Stellung (4) bringbar sind, bei welcher die Übergabe des Bundes (5) an einen längsverfahrbaren sowie heb- oder senkbaren Lasthaken (6) einer Hakenbahn (7) erfolgt, ist dadurch für einen störungsfreien Betrieb mit langer Verfügbarkeit bei geringem Bedarf an Wartungsarbeit geeignet, dass jeder Dorn (3, 4) ein zur Wellenachse (y-y) hin offenes U-Profil ausbildet und an seinem freien Ende eine Auflage (20) für einen aufsetzbaren Hut (21) besitzt, dessen den Drahtbunddurchmesser bestimmender Durchmesser seines Körpers - in der Achsprojektion gesehen - den annähernd quadratischen Querschnitt eines Dornes (3, 4) mit allseitig radialem Abstand überragt, und dass das Profil eines jeden Dornes (3, 4) so gewählt ist, dass das Abheben eines Bundes (5) vom Dorn (3, 4) mit einem Haken (6) der Hakenbahn (7) ohne Berührung des Walzgutes mit dem Dorn erfolgt.



EP 0 857 524 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1722

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D, A	DE 35 25 089 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 22. Januar 1987 (1987-01-22) * das ganze Dokument *	1	B21C47/24
A	DE 31 09 110 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 23. September 1982 (1982-09-23) * Seite 6, Absatz 1 *	1	
A	DE 21 44 510 A (WERNER HERDIECKERHOFF FA DR) 22. März 1973 (1973-03-22) * Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 1 *	1	
A	DE 28 42 745 A (KOCKS GMBH FRIEDRICH) 10. April 1980 (1980-04-10) * Seite 7 *	1	
A	DE 37 10 449 A (THAELMANN SCHWERMASCHBAU VEB) 11. Mai 1988 (1988-05-11) * Spalte 3 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 050 (M-120), 3. April 1982 (1982-04-03) & JP 56 165664 A (HITACHI ZOSEN CORP), 19. Dezember 1981 (1981-12-19) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2001	Prüfer Gerard, O
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 98 10 1722

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.

25-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 3525089	A	22-01-1987	KEINE		
DE 3109110	A	23-09-1982	KEINE		
DE 2144510	A	22-03-1973	KEINE		
DE 2842745	A	10-04-1980	KEINE		
DE 3710449	A	11-05-1988	DD 255677 A		13-04-1988
			IT 1203979 B		23-02-1989
JP 56165664	A	19-12-1981	JP 1478120 C		27-01-1989
			JP 62055451 B		19-11-1987

EPO FORM P0481

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