

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

EP 0 916 423 A3



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
14.03.2001 Patentblatt 2001/11

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: B21C 47/16, B21C 47/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
19.05.1999 Patentblatt 1999/20

(21) Anmeldenummer: 98121248.3

(22) Anmeldetag: 07.11.1998

(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: 12.11.1997 DE 19749894

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

(72) Erfinder:  
• Cramer, Markus Dipl.-Ing.  
57439 Attendorn (DE)

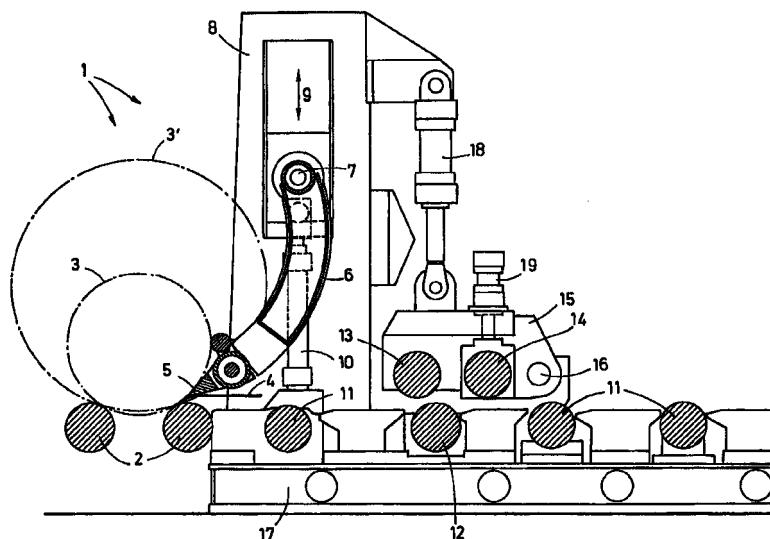
• Bender, Hans-Jürgen Dipl.-Ing.  
57462 Olpe (DE)  
• Fick, Martin  
57223 Kreuztal (DE)

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

### (54) Abhaspelvorrichtung zum Abhaspeln eines Bandes

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Abhaspelvorrichtung zum Abhaspeln eines zu einem Bund (3, 3') gewickelten Bandes (4), mit einem Abhaspel (1) und einem Bundöffner (5), wobei der Bundöffner (5) mittels eines Schwenkantriebs über einen in einem Schwenklager (7) gelagerten Schwenkarm (6) an den Bund (3,

3') anschwenkbar ist, wobei das Schwenklager (7) in einem Lagerrahmen (8) gehalten ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß der Bundöffner (5) mittels eines Verschiebeantriebs (10) relativ zum Abhaspel (1) vertikal verschiebbar ausgebildet ist.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 12 1248

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 08, 29. August 1997 (1997-08-29) & JP 09 094613 A (KAWASAKI STEEL CORP), 8. April 1997 (1997-04-08) * Zusammenfassung *	1-3,8	B21C47/16 B21C47/18
A	---	5,6	
D,A	HÜSKEN HERWIG: "einsatz der coilbox in der warmbreitbandstrasse" STAHL UND EISEN , Nr. 7, 1983, Seiten 295-300, XP000978606 * Seite 296 – Seite 297; Abbildung 2 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 108 (M-297), 19. Mai 1984 (1984-05-19) & JP 59 019029 A (HITACHI SEISAKUSHO KK), 31. Januar 1984 (1984-01-31) * Zusammenfassung *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 393 (M-654), 23. Dezember 1987 (1987-12-23) & JP 62 161425 A (KAWASAKI STEEL CORP; OTHERS: 01), 17. Juli 1987 (1987-07-17) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)  B21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Januar 2001	Gerard, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 98 12 1248

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.

19-01-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 09094613 A	08-04-1997	KEINE	
JP 59019029 A	31-01-1984	KEINE	
JP 62161425 A	17-07-1987	JP 1635251 C JP 2059006 B	20-01-1992 11-12-1990

EPO FORM P461

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