



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 963 932 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38(51) Int. Cl.⁷: B65H 18/26, B65H 18/10,
B21C 47/06(43) Veröffentlichungstag A2:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(21) Anmeldenummer: 99110764.0

(22) Anmeldetag: 04.06.1999

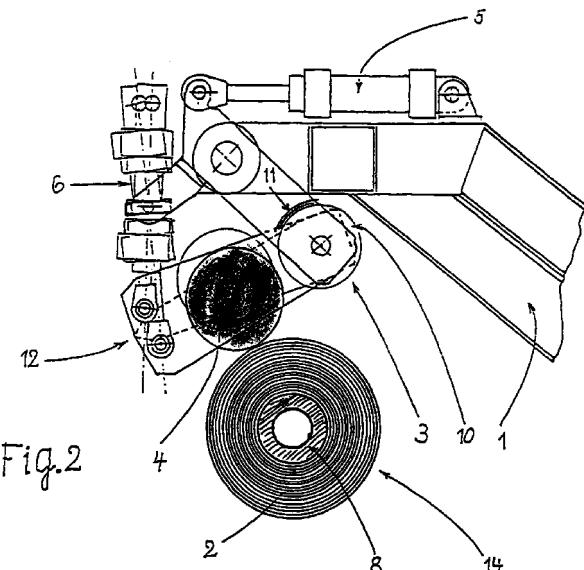
(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 09.06.1998 DE 19825723

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)(72) Erfinder:
• **Zeppenfeld, Josef**
57462 Olpe (DE)• Hoppe, Rainer
57271 Hilchenbach (DE)
• Grell, Jürgen
41470 Neuss (DE)(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Hemmerich, Valentin, Gihske,
Grosse,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Vorrichtung zum Positionieren einer Glättrolle beim Bandhaspeln

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Positionieren einer mittels eines Auslegerarmes (1) gegen den Haspeldorn (2) eines Bandhaspels (14) verlagerbaren und insbesondere mit einem Rollenwechselkopf (3) an den Haspeldorn (2) unter Verwendung von Kraftmittel (5-7) anstellbaren Glättrolle (4). Die Positioniervorrichtung wird dadurch verbessert, daß der Rollenwechselkopf (3) einen in einem Gelenk (17) schwenkbaren, in Schwenkbewegung antreibbaren Schwenkarm (15) besitzt, an dessen freiem Ende in einer Lagerung (18) einerseits eine Stahlrolle (10), und andererseits ein die Glättrolle (4) aufnehmender Anstellarm (12) gelagert ist. Dieser Anstellarm zur Anstellung der Glättrolle (4) an den Bandhaspel (14) bzw. an dessen Rohrmantel (8) besitzt ein kraftregelbares Anstellsystem (6). Das Kraftmittel zur Verlagerung des Auslegerarmes (1) ist eine wegregelbare Anstelleinheit (7).



EP 0 963 932 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0764

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 180 (M-597), 10. Juni 1987 (1987-06-10) & JP 62 009717 A (MITSUBISHI HEAVY IND LTD), 17. Januar 1987 (1987-01-17) * Zusammenfassung *	12	B65H18/26 B65H18/10 B21C47/06
Y	---	13	
A	---	1	
Y,D	EP 0 391 135 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 10. Oktober 1990 (1990-10-10)	13	
A	* Anspruch 1; Abbildung *	1,12	
P,X	---		
	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 04, 30. April 1999 (1999-04-30) & JP 11 019718 A (KOBÉ STEEL LTD), 26. Januar 1999 (1999-01-26) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4 *	12	
A	---		
	EP 0 736 474 A (VOITH SULZER PAPIERMASCHINEN GMBH) 9. Oktober 1996 (1996-10-09) * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 *	1,12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	---		B65H B21C
A	EP 0 393 519 A (HOECHST AG) 24. Oktober 1990 (1990-10-24) * Spalte 3, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 33; Abbildungen *	1,12	
A	---		
A	EP 0 026 335 A (ZANDERS FEINPAPIERE AG) 8. April 1981 (1981-04-08) * Seite 9, Zeile 11 - Seite 11, Zeile 16; Anspruch 1; Abbildung 2 *	1,12	
A	---		
A	EP 0 229 528 A (YOSHIDA KOGYO K.K.) 22. Juli 1987 (1987-07-22) * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 19; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,3,4 *	1,12	

	-/-		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. Juli 2000	Fuchs, H	
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 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	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 0764

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A,D	DE 33 18 031 A (MANESMANN AG) 29. November 1984 (1984-11-29) * Anspruch 1; Abbildung * -----	1,12,13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	27. Juli 2000	Fuchs, H	
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 : nichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 99 11 0764

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.

27-07-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62009717 A	17-01-1987	JP 1054125 B JP 1590187 C	16-11-1989 30-11-1990
EP 0391135 A	10-10-1990	DE 3910991 A AT 97631 T DE 59003571 D ES 2047734 T JP 2789371 B JP 3023014 A US 5149004 A	11-10-1990 15-12-1993 05-01-1994 01-03-1994 20-08-1998 31-01-1991 22-09-1992
JP 11019718 A	26-01-1999	KEINE	
EP 0736474 A	09-10-1996	DE 19513143 A AT 190038 T DE 59604508 D US 5632456 A	10-10-1996 15-03-2000 06-04-2000 27-05-1997
EP 0393519 A	24-10-1990	DE 3913131 A DE 59005706 D JP 2305747 A US 5039023 A	25-10-1990 23-06-1994 19-12-1990 13-08-1991
EP 0026335 A	08-04-1981	DE 2935743 A FI 802793 A JP 57027849 A US 4343440 A	26-03-1981 06-03-1981 15-02-1982 10-08-1982
EP 0229528 A	22-07-1987	JP 62157158 A AU 578551 B AU 6651686 A CA 1325416 A DE 3686146 A DE 3686146 T HK 189095 A KR 8902604 B US 4736899 A	13-07-1987 27-10-1988 16-07-1987 21-12-1993 27-08-1992 18-02-1993 22-12-1995 20-07-1989 12-04-1988
DE 3318031 A	29-11-1984	JP 1022188 B JP 1537879 C JP 60144261 A	25-04-1989 16-01-1990 30-07-1985