

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 234 620 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(51) Int Cl.⁷: **B21B 31/00, B21B 31/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02001627.5**

(22) Anmeldetag: **24.01.2002**

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

(30) Priorität: **21.02.2001 DE 10108418**

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

(72) Erfinder:
• **Minnerop, Michael
40885 Ratingen (DE)**

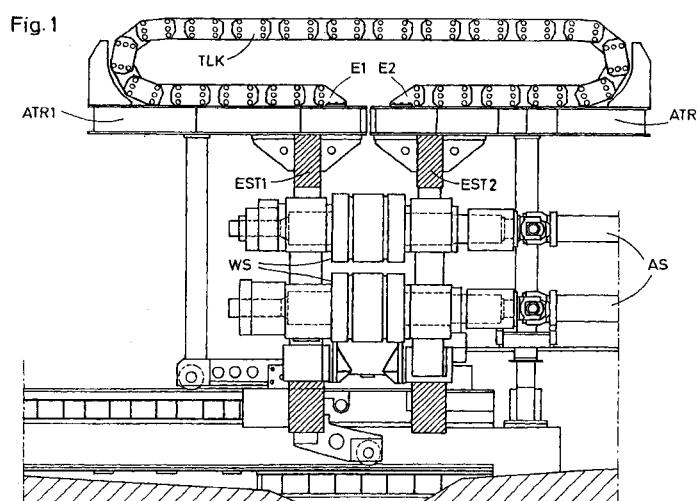
• Reismann, Hans-Jürgen
40489 Düsseldorf (DE)
• Gebhardt, Heidi
42489 Wülfrath (DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard
Patentanwälte
Valentin-Gihske-Grosse
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)**

(54) **Anordnung der, über Kuppeleinrichtungen mit Medienanschlüssen der Ständer von Walzgerüsten verbindbaren, Medienzuleitungen und Verbindungsleitungen**

(57) Eine Anordnung der, über Kuppeleinrichtungen mit Medienanschlüssen der Ständer von Walzgerüsten verbindbaren Medienzuleitungen und Verbindungsleitungen an Walzgerüsten, die Einzelständer (EST1; EST2) aufweisen, von denen der antriebsseitige Einzelständer (EST2) ortsfest und der andere Einzelständer (EST1), von diesem trennbar und in Walzenachsrichtung (S1; S2) verfahrbar angeordnet sind. Die Medien-

zuleitungen weisen eine, dem Verfahrrabstand der beiden Einzelständer (EST1; EST2) entsprechende Länge auf und bleiben während des Verfahrens der Einzelständer (EST1) mit den Medienanschlüssen beider Einzelständer (EST1; EST2) gekuppelt und sind in einer selbst-freitragenden Traglaschenkette (TLK) angeordnet, deren Enden (E1; E2) jeweils mit einem der Einzelständer (EST1; EST2) verbunden sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
T	EP 1 232 807 A (SMS DEMAG AG) 21. August 2002 (2002-08-21) * Spalte 3, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen *	1	B21B31/00 B21B31/10
D,A	EP 0 857 522 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 12. August 1998 (1998-08-12) * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildungen 1,5,6 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1999, Nr. 01, 29. Januar 1999 (1999-01-29) -& JP 10 286611 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 27. Oktober 1998 (1998-10-27) * Zusammenfassung *	1-3,5	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0061, Nr. 63 (M-152), 26. August 1982 (1982-08-26) -& JP 57 079009 A (NIPPON KOKAN KK <NKK>), 18. Mai 1982 (1982-05-18) * Zusammenfassung *	1,4	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
Den Haag	17. Dezember 2004		Rosenbaum, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 1627

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

17-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1232807	A	21-08-2002	DE	10103686 A1		01-08-2002
			EP	1232807 A2		21-08-2002
			US	2002108424 A1		15-08-2002
<hr/>						
EP 0857522	A	12-08-1998	DE	19701235 A1		23-07-1998
			AT	228402 T		15-12-2002
			DE	59806383 D1		09-01-2003
			EP	0857522 A1		12-08-1998
			JP	10272504 A		13-10-1998
			US	5941115 A		24-08-1999
<hr/>						
JP 10286611	A	27-10-1998	JP	3051695 B2		12-06-2000
<hr/>						
JP 57079009	A	18-05-1982		KEINE		
<hr/>						