



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

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

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

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

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

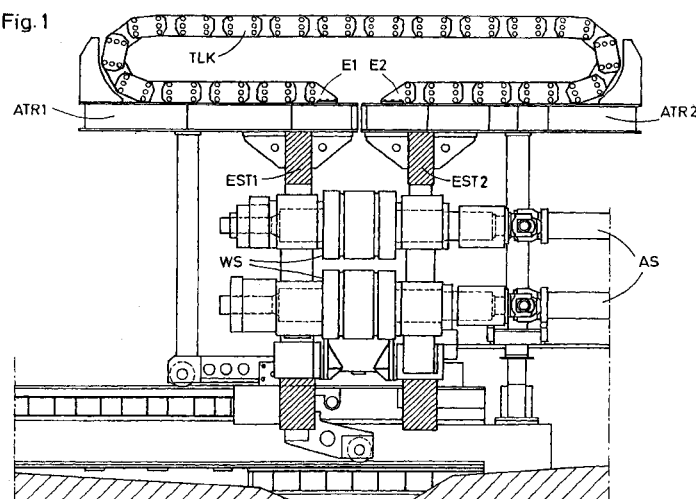
(72) Erfinder:
• **Minnerop, Michael**
40885 Ratingen (DE)

(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 Verfahrabstand 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.

Fig. 1



EP 1 234 620 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 1627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	17. Dezember 2004	Rosenbaum, 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 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.

17-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	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
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
JP 10286611 A	27-10-1998	JP 3051695 B2	12-06-2000
JP 57079009 A	18-05-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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