



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(51) Int Cl.7: **B21B 39/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2000 Patentblatt 2000/03

(21) Anmeldenummer: **99111049.5**

(22) Anmeldetag: **14.06.1999**

(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

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

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

(30) Priorität: **14.07.1998 DE 19831479**

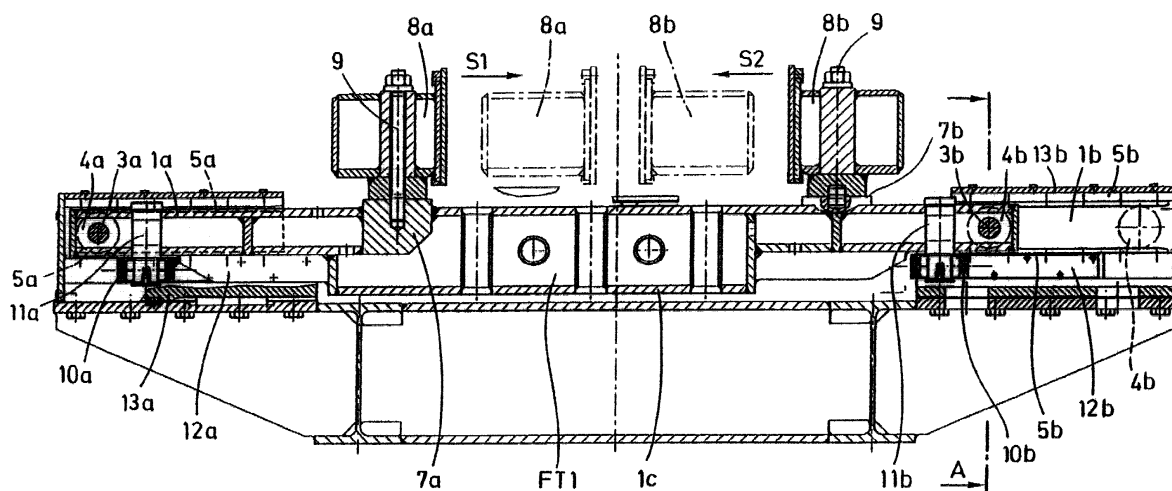
(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Verschiebevorrichtung für auf einem Rollgang aufliegendes Walzgut**

(57) Eine Verschiebevorrichtung für, auf einem Rollgang aufliegendes Walzgut mit einem Paar, von, quer zur Transportrichtung des Rollgangs über dessen Transportebene aufeinander zu und voneinander weg verschiebbaren Schiebelinealen, die jeweils auf Führungstraversen angeordnet sind, die auf Rollen abgestützt, parallel zu den Rollgangsrollen zwischen diesen verschiebbar, von, außerhalb des Rollgangs ortsfest an-

geordneten Antriebseinrichtungen angetrieben werden, soll so verbessert werden, daß neben einer leichteren Bauweise und geringerem Platzbedarf eine exakte Zentriersteuerung der Schiebelineale möglich ist. Dazu wird vorgeschlagen, daß die, die Führungstraverse tragenden Rollen in deren beiden Endabschnitten gelagert auf, beiderseits der Transportbahn des Rollgangs angeordneten, mit dessen Tragrahmen verbundenen Rollbahnen geführt sind.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1049

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A, D	DE 961 797 C (SCHLOEMANN AG) 11. April 1957 (1957-04-11) * das ganze Dokument *	1	B21B39/14
A	US 1 447 274 A (BENJAMIN CHESTER W) 6. März 1923 (1923-03-06) * Abbildungen 1,2 *	1	
A	DE 44 34 397 A (MANNESMANN AG) 21. März 1996 (1996-03-21) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 2,3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B B23Q B21D B65G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. März 2002	Prüfer Meritano, L
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 11 1049

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.

22-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 961797	C		KEINE	
US 1447274	A	06-03-1923	KEINE	
DE 4434397	A	21-03-1996	DE 4434397 A1	21-03-1996
			AT 177030 T	15-03-1999
			WO 9608326 A1	21-03-1996
			DE 59505220 D1	08-04-1999
			EP 0781176 A1	02-07-1997
			JP 10508536 T	25-08-1998

EPO FORM P0461

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