



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2003 Patentblatt 2003/32

(21) Anmeldenummer: **03000126.7**

(22) Anmeldetag: **03.01.2003**

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

(72) Erfinder: **Svejkovsky, Ulrich**
42349 Wuppertal (DE)

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

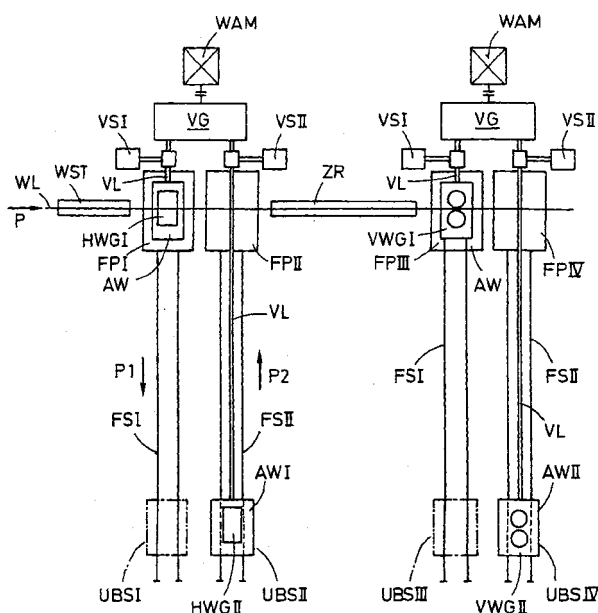
(30) Priorität: **09.01.2002 DE 10200442**

(71) Anmelder: **SMS Meer GmbH**
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) **Walzenstrasse für das kontinuierliche Walzen von strangförmigem Walzgut**

(57) Eine Walzenstraße für das kontinuierliche Walzen von strangförmigem Walzgut mit einer Mehrzahl von, in der Walzlinie (WL), auf festlegbaren Plätzen (FP) mit Abstand hintereinander positionierten Walzgerüsten, die quer zur Walzlinie (WL) aus der Walzenstraße heraus- und in diese einfahrbar sind. Die Walzgerüste sind gegen andere Walzgerüste austauschbar und mit ortsfesten Antriebselementen (WAM) und mit Flüssigkeitszuleitungen (VL) kuppelbar. In der Walzenstraße sind für jedes Walzgerüst (HWG; VWG) jeweils zwei

festgelegte, in Walzrichtung nahe hintereinander liegende Plätze (FP I; FP II) vorgesehen. Jedem dieser Plätze sind Versorgungsstationen (VS I; VS II) zugeordnet, die Kuppelanschlüsse für den Walzantrieb (WAM) und für die Steuer- und Betriebsmedien der Walzgerüste aufweisen. Diese Steuer- und Betriebsmedien sind durch eine flexible Verbindungsleitung (VL) zuführbar, die während der Bewegung der Walzgerüste aus der Walzenstraße heraus und in diese zurück ab- und aufrollbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 03 00 0126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
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 *	1,2	B21B31/10 B21B31/00
D,A	DE 33 17 748 A (HITACHI LTD) 17. November 1983 (1983-11-17) * Seite 7 - Seite 17; Abbildungen *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0061, Nr. 09 (M-137), 19. Juni 1982 (1982-06-19) -& JP 57 039014 A (HITACHI LTD), 4. März 1982 (1982-03-04) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		20. Dezember 2004	
		Prüfer	
		Rosenbaum, H	
<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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 0126

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.

20-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10286611 A	27-10-1998	JP 3051695 B2	12-06-2000
DE 3317748 A	17-11-1983	JP 1615919 C	30-08-1991
		JP 2041361 B	17-09-1990
		JP 58199608 A	21-11-1983
		DE 3317748 A1	17-11-1983
		KR 8901362 B1	02-05-1989
		US 4522051 A	11-06-1985
JP 57039014 A	04-03-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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