

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 332 806 A3

(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

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

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

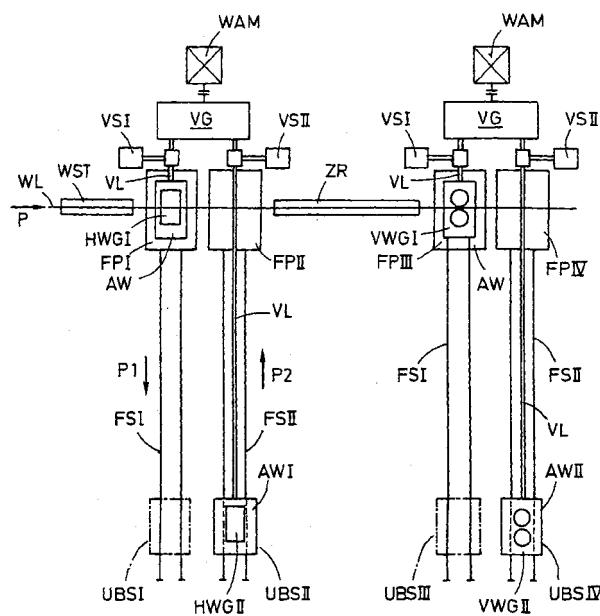
(72) Erfinder: **Svejkovsky, Ulrich
42349 Wuppertal (DE)**

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard
Patentanwälte
Valentin-Gihske-Grosse
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (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) koppelbar. 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 Walzenantrieb (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	Betreff 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		Prüfer
Den Haag	20. 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 & : 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**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 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.

20-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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		