



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 044 735 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2003 Patentblatt 2003/03**

(51) Int Cl.7: **B21B 1/46, B21B 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.10.2000 Patentblatt 2000/42**

(21) Anmeldenummer: **00106593.7**

(22) Anmeldetag: **28.03.2000**

(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:  
• **Mudersbach, Wolfgang, Dr.-Ing.**  
**47495 Rheinberg (DE)**  
• **Piasecki, Josef**  
**Netaji Subhas Road, Calcutta 700001 (IN)**

(30) Priorität: **03.04.1999 DE 19915624**

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

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG**  
**AKTIENGESELLSCHAFT**  
**40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren und Anordnung zur kontinuierlichen Herstellung von Fertigprofilen aus Metall**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Fertigprofilen aus Metall mit einem Walzgefüge, bei dem ein kontinuierlich gegossener Strang mit einem Gußgefüge ohne Unterteilen und Zwischenerwärmen einem Walzwerk zugeführt wird. Außerdem betrifft die Erfindung eine Anordnung zum Durchführen dieses Verfahrens.

Um ein derartiges Verfahren und eine Anordnung der erwähnten Art mit nochmals verbesserter Wirtschaftlichkeit, insbesondere geringeren Energiekosten und geringerem konstruktiven Aufwand betreiben zu können, wird vorgeschlagen, daß der Strang unmittelbar und kontinuierlich einem mehrgerüstigen Formstahlwalzwerk zugeführt wird.

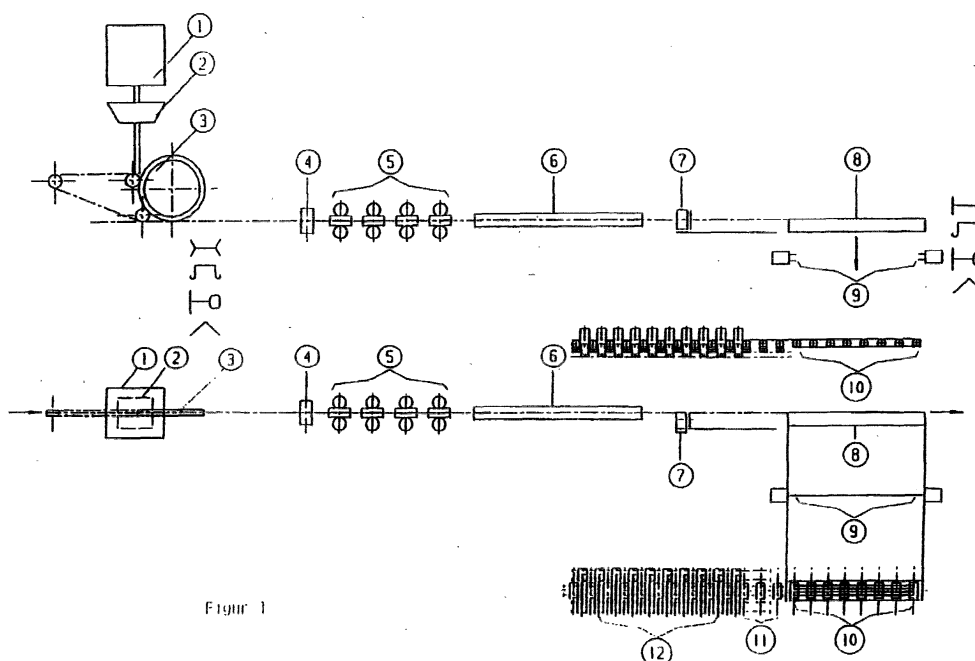


Figure 1

EP 1 044 735 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 10 6593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 168 (M-1107), 26. April 1991 (1991-04-26) -& JP 03 035802 A (SUMITOMO METAL IND LTD), 15. Februar 1991 (1991-02-15)	1,3	B21B1/46 B21B1/12
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-6 *	2,4-7	
Y	DE 197 29 991 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Anspruch 1; Abbildung 2 *	2	
Y	WO 83 02783 A (SOUTHWIRE CO) 18. August 1983 (1983-08-18) * Seite 6, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 3; Abbildungen 1-5 *	2,7	
Y	WO 97 27010 A (SIMAC SPA ;DORIGO ALESSANDRO (IT)) 31. Juli 1997 (1997-07-31) * Seite 7, Zeile 16 - Zeile 23; Abbildungen 2,3 *	4,5	
Y	EP 0 753 360 A (BETR FORSCH INST ANGEW FORSCH) 15. Januar 1997 (1997-01-15) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	4,5	
Y	US 5 832 985 A (SPLINTER PAUL ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10) * Abbildung 1 *	6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. November 2002</b>	Prüfer <b>Forciniti, M</b>
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 6593

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.

14-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 03035802 A	15-02-1991	KEINE	
DE 19729991 A	14-01-1999	DE 19729991 A1	14-01-1999
		AT 217215 T	15-05-2002
		BR 9706221 A	28-05-2002
		CA 2222827 A1	04-06-1998
		CA 2242786 A1	12-01-1999
		DE 59804024 D1	13-06-2002
		EP 0846503 A2	10-06-1998
		EP 0890395 A1	13-01-1999
		JP 10235406 A	08-09-1998
		US 6035683 A	14-03-2000
		US 6116072 A	12-09-2000
WO 8302783 A	18-08-1983	EP 0105368 A1	18-04-1984
		GB 2124939 A ,B	29-02-1984
		WO 8302783 A1	18-08-1983
WO 9727010 A	31-07-1997	IT UD960006 A1	28-07-1997
		DE 69701672 D1	18-05-2000
		EP 0876225 A1	11-11-1998
		WO 9727010 A1	31-07-1997
		US 6035682 A	14-03-2000
EP 0753360 A	15-01-1997	DE 19525513 A1	16-01-1997
		DE 59609769 D1	14-11-2002
		EP 0753360 A1	15-01-1997
US 5832985 A	10-11-1998	DE 19520832 A1	25-04-1996
		AT 179640 T	15-05-1999
		AU 686014 B2	29-01-1998
		AU 3561395 A	15-05-1996
		CA 2202616 A1	02-05-1996
		CN 1161009 A ,B	01-10-1997
		WO 9612573 A1	02-05-1996
		DE 59505866 D1	10-06-1999
		EP 0804300 A1	05-11-1997
		JP 11511696 T	12-10-1999

EPO FORM P0461

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