



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89110435.8

(51) Int. Cl.⁵ B21B 1/46, C21D 9/00,
F27B 9/16

(22) Anmeldetag: 09.06.89

(30) Priorität: 23.06.88 DE 3821188

(71) Anmelder: SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.89 Patentblatt 89/52

(72) Erfinder: Nobis, Dieter
Am Baldhof 31
D-4040 Neuss(DE)
Erfinder: Düster, Horst
Feuerdornstrasse 12
D-5620 Velbert 1(DE)
Erfinder: Hollmann, Friedrich, Dr.
Münchrather Strasse 9
D-4048 Grevenbroich(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT

(73) Vertreter: Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY-VALENTIN Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)

(58) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.06.90 Patentblatt 90/26

(54) Bandgiessanlage mit Drehherdofen.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine
Anlage zur Herstellung von warmgewalztem Stahl-
band aus stranggegossenem Vormaterial ("1", "1") in
aufeinanderfolgenden Arbeitsschritten, wobei das
Vormaterial nach Erstarrung auf Warmwalztempera-
tur gebracht und zum Auswalzen zu Fertigband in
ein Walzwerk (40) eingeführt wird, wobei nach Errei-
chen der Warmwalztemperatur das Vormaterial zu
Bunden (11) gewickelt, in einem Drehherdofen (20)
zwischengespeichert und bei Bedarf abgerufen, ab-
gewickelt und zu Fertigband (41) ausgewalzt wird.
Besonders vorteilhaft erfolgt die Zwischenspeiche-
rung unmittelbar vor dem Einlauf in die Fertigstraße.
Die Bunde werden dabei bevorzugt in waagerechter
Lage bzw. bei waagerechter Wickelachse zwischen-
gespeichert. Während der Zwischenspeicherung
kann eine Nachheizung vorgenommen werden.

EP 0 347 662 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, X	GB-A-2 129 723 (MANNESMANN) * Insgesamt *	1-7, 11	B 21 B 1/46
A	---	8-10, 12	C 21 D 9/00
E	WO-A-8 908 512 (MANNESMANN) * Seiten 2-7; Figuren *	1-5, 7, 12	F 27 B 9/16
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 21 (M-449)[2078], 28. Januar 1986; & JP-A-60 180 601 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO) 14-09-1985 * Figuren 2,3 *	1, 4, 5	
A	IDEM ---	2, 6-8, 10	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 12, Nr. 36 (M-664)[2883], 03. Februar 1988; & JP-A-62 187 505 (KAWASAKI STEEL) 15-08-1987 * Figur 1 *	1-7, 11, 12	
A	GB-A-2 167 170 (SALEM FURNACE) * Figuren 1-3 *	1, 3-5, 8 , 10	B 21 B C 21 D
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 139 (C-348)[2196], 26. Mai 1986; & JP-A-60 262 924 (ROZAI KOGYO) 26-12-1985 * Figuren 1-3 *	1, 4, 5, 7 -10	F 27 B F 27 D
A	US-A-3 705 967 (BOBART et al.) * Figuren 1-5 *	1, 5, 12	
A	FR-A-2 033 543 (LABAT-CAMY) * Figuren 1,2 *	7, 9	
	---	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28-03-1990	ROSENBAUM H.F.J.	
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 andern 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)						
A	GB-A-1 055 868 (BEIMLER) * Figuren 1,3 * -----	7,9							
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 28-03-1990</td> <td>Prüfer ROSENBAUM H. F. J.</td> </tr> <tr> <td colspan="3"> KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> </td> </tr> </table>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-03-1990	Prüfer ROSENBAUM H. F. J.	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>		
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 28-03-1990	Prüfer ROSENBAUM H. F. J.							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>									