

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 347 662
A3

(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

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

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

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

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

(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)

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

(54) **Bandgiessanlage mit Drehherdofen.**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anlage zur Herstellung von warmgewalztem Stahlband aus stranggegossenem Vormaterial (1', 1'') in aufeinanderfolgenden Arbeitsschritten, wobei das Vormaterial nach Erstarrung auf Warmwalztemperatur gebracht und zum Auswalzen zu Fertigband in ein Walzwerk (40) eingeführt wird, wobei nach Erreichen der Warmwalztemperatur das Vormaterial zu Bunden (11) gewickelt, in einem Drehherdofen (20) zwischengespeichert und bei Bedarf abgerufen, abgewickelt und zu Fertigband (41) ausgewalzt wird. Besonders vorteilhaft erfolgt die Zwischenspeicherung unmittelbar vor dem Einlauf in die Fertigstraße. Die Bunde werden dabei bevorzugt in waagerechter Lage bzw. bei waagerechter Wickelachse zwischengespeichert. 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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D, X	GB-A-2 129 723 (MANNESMANN) * Insgesamt *	1-7, 11	B 21 B 1/46 C 21 D 9/00 F 27 B 9/16
A	---	8-10, 12	
E	WO-A-8 908 512 (MANNESMANN) * Seiten 2-7; Figuren *	1-5, 7, 12	
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 F 27 B F 27 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	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-03-1990	Prüfer ROSENBAUM H. F. J.
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 : nichtschriftliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



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)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28-03-1990	Prüfer ROSENBAUM H.F.J.
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 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	