(11) **EP 0 908 244 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 19.04.2000 Patentblatt 2000/16

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

(43) Veröffentlichungstag A2: 14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: 98890290.4

(22) Anmeldetag: 07.10.1998

(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

(30) Priorität: 10.10.1997 AT 172097

(71) Anmelder: VOEST-ALPINE INDUSTRIEANLAGENBAU GESELLSCHAFT m.b.H. A-4020 Linz (AT)

(72) Erfinder:

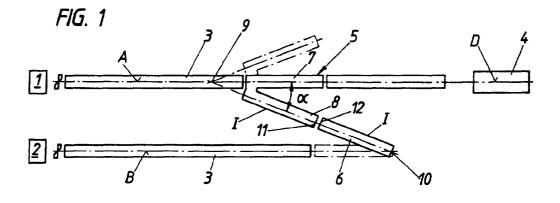
- Buchsbaum, Bernhard, Ing. 4222 St. Georgen/G. (AT)
- Gruber, Karl Christian, Ing. 4053 Pucking (AT)
- (74) Vertreter: Kopecky, Helmut, Dipl.-Ing. Kopecky & Schwarz Patentanwälte et al Wipplingerstrasse 32/22 1010 Wien (AT)

(54) Anlage zum Herstellen eines warmgewalzten Produktes

(57) Bei einer Anlage zum Herstellen eines warmgewalzten Produktes aus einem Gußstrang mit zwei oder mehreren Stranggießmaschinen (1, 2) und einer diesen zugeordneten Walzanlage (4) mit jeweils Führungsabschnitten (3, 5, 6) zum Transport eines vom Gußstrang abgetrennten Strangstückes ist in mindestens einer Linie (D) der Walzanlage (4) und in einer mit dieser nicht fluchtenden Linie (B) einer Stranggießmaschine (2) jeweils ein schwenkbarer oder seitlich verbringbarer Führungsabschnitt (5, 6) vorgesehen, die in eine Position (I) fluchtend zueinander ausrichtbar sind.

Um eine hohe Anlagenverfügbarkeit zu erreichen, ist die Anlage dadurch gekennzeichnet, daß mindestens ein schwenkbarer und/oder seitlich verbringbarer

Führungsabschnitt (5) mit zwei oder mehreren jeweils der Aufnahme von Strangstücken dienenden Führungsteilen (7, 8) versehen ist, die abwechselnd jeweils fluchtend in die Linie (D) der Walzanlage (4) ausrichtbar sind, wobei in einer Position (I) dieses Führungsabschnittes (5) ein schwenkbarer bzw. seitlich verbringbarer Führungsabschnitt (6) einer benachbart angeordneten Linie (B) einer Stranggießmaschine (2) fluchtend zu einem der Führungsteile (8) des zwei oder mehrere Führungsteile (7, 8) aufweisenden Führungsabschnittes (5) ausrichtbar ist, und in dieser Position (I) ein zweiter Führungsteil (7) dieses Führungsabschnittes (5) fluchtend zu der Linie (D) der Walzanlage (4) ausgerichtet ist (Fig. 1).





Europäisches Patentamt EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 89 0290

	EINSCHLÄGIGE				
Kategorie	Kennzelchnung des Dokum der maßgebilche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, en Telle	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CL6)	
E	EP 0 908 243 A (VOE 14. April 1999 (199 * Spalte 2 - Spalte Abbildungen 4-8 *		1-8	B21B1/46	
D,A	EP 0 593 002 B (SMS 25. September 1996 * Spalte 5 - Spalte Abbildungen *		1,7,8		
D,A	15. März 1995 (1995	7; Ansprüche 7,8,10;	1,7,8		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CL6)	
				B21B C21D	
			_		
Der v	orliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstellt Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
		28. Februar 2000	Ros	senbaum, H	
DEN HAAG 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 : Zwischeniteratur		UMENTE T: der Erfindung z E: älteree Patentd tet nach dem Anm g mit einer D: in der Anmeldu gorle L: aus anderen Gi	T: der Enfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: ätteres 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		

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 89 0290

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.

28-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
EP	0908243	A	14-04-1999	KEINE		
EP	0593002	В	20-04-1994	DE	4234455 A	14-04-1994
				CA	2108241 A	14-04-1994
				CN	1086465 A	11-05-1994
				DE	59303957 D	31-10-1990
				EP	0593002 A	20-04-199
				JP	6218401 A	09-08-199
				KR	9616453 B	12-12-199
				US	5467518 A	21-11-199
EP	0492226	В	01-07-1992	DE	4041205 A	25-06-199
				AT	119811 T	15-04-199
				DE	59104961 D	20-04-199
				EP	0492226 A	01-07-199
				ES	2071197 T	16-06-199
				JP	2951086 B	20-09-199
				JP	4284954 A	09-10-199
				US	5305515 A	26-04-199

EPO FORM P0461

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