

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89104899.3**

51 Int. Cl.⁴: **B 22 D 11/12**

22 Anmeldetag: **18.03.88**

30 Priorität: **13.04.87 DE 3712537**
16.07.87 DE 3723543

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.08.89 Patentblatt 89/31

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU NL SE

60 Veröffentlichungsnummer der früheren Anmeldung nach
Art. 61 EPÜ: **0 286 862**

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
08.11.89 Patentblatt 89/45

71 Anmelder: **Thyssen Stahl Aktiengesellschaft**
Kaiser-Wilhelm-Strasse 100
D-4100 Duisburg 11 (DE)

72 Erfinder: **Höffken, Erich, Dr.-Ing.**
Schlehenhag 1
D-4220 Dinslaken (DE)

Lax, Hermann, Dipl.-Ing.
Wittgatt 4
D-4000 Düsseldorf 31 (DE)

Pietzko, Günter, Dipl.-Ing.
Stiftmühlenbrink 16
D-4300 Esswn (DE)

74 Vertreter: **Cohausz, Helge B. et al**
Cohausz & Florack Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)

54 **Anlage zum Herstellen eines Stahlbandes mit einer Dicke von 2 bis 25 mm.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Anlage zum Herstellen eines Stahlbandes mit einer Dicke von 2 bis 25 mm. In einer oszillierenden Durchlaufkokille (2) wird bei einer Geschwindigkeit von 5 bis 20 m/min ein Stahlstrang (10) mit einer Dicke von 40 bis 50 mm gegossen. Der aus der Durchlaufkokille austretende, noch nicht durchgestartete Stahlstrang wird so weit zusammengedrückt, da die inneren Wandungen der bereits verfestigten Strangschale miteinander verschweißen. Nach Abkühlung des derart dickenreduzierten Stahlstranges auf 1000 bis 1200°C erfolgt mit einem Verformungsgrad von 5 bis 85 % das Auswalzen des Bandes.

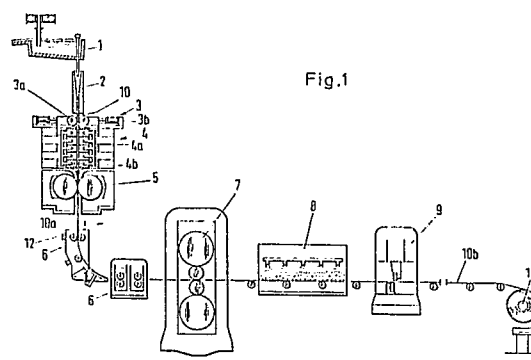


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 4899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-1 199 805 (B.I.S.R.A.) * Figuren 1-5; Seite 2, Zeile 66 - Seite 3, Zeile 3 *	1,4,5	B 22 D 11/12
Y	---	2,8	
Y	DE-A-3 306 537 (SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD) * Figuren 1-8 *	8	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 210 (M-328)[1647], 26. September 1984; & JP-A-59 97 747 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 05-06-1984	1	
Y	FR-A-1 470 209 (MANNESMANN) * Insgesamt *	2	
Y	FR-A-1 519 135 (BÖHLER) * Zusammenfassung *	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 22 D B 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04-08-1989	Prüfer MAILLIARD A.M.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			