



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(51) Int Cl.7: **B21B 1/22, B21B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.1999 Patentblatt 1999/26

(21) Anmeldenummer: **98124113.6**

(22) Anmeldetag: **18.12.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Ladda, Dieter Dipl.-Ing.**
57271 Hilchenbach (DE)
• **Breuer, Michael Dr.-Ing.**
57271 Hilchenbach (DE)

(30) Priorität: **23.12.1997 DE 19757486**

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

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

(54) **Walzverfahren für ein Metallband**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Walzverfahren für ein Metallband (1) mit einem Bandquerschnitt (5), einem Bandanfang (2), einem Bandende (4), Bandrändern (13) und einem dazwischenliegenden Bandmittelabschnitt (3), insbesondere ein Stahlband, mit folgenden Schritten:

- Das Metallband (1) wird zunächst in einem Staucher (8) gestaucht, so daß der Bandquerschnitt (5) die Form eines Hundeknochens mit Ausbuchtungen

- gen an den Bandrändern (13) annimmt,
- das Metallband (1) wird sodann in einem Kompensierwalzgerüst (9) derart gewalzt, daß im wesentlichen nur die Bandränder (13) gewalzt werden,
- das Metallband (1) wird nach dem Stauchen oder nach dem Kompensierwalzen der Bandränder (13) von einer Schere (10) abgeschnitten und
- das Metallband (1) wird nach dem Abschnitten und Kompensierwalzen in mindestens einem Arbeitswalzgerüst (11) mit Arbeitswalzen (12) gewalzt.

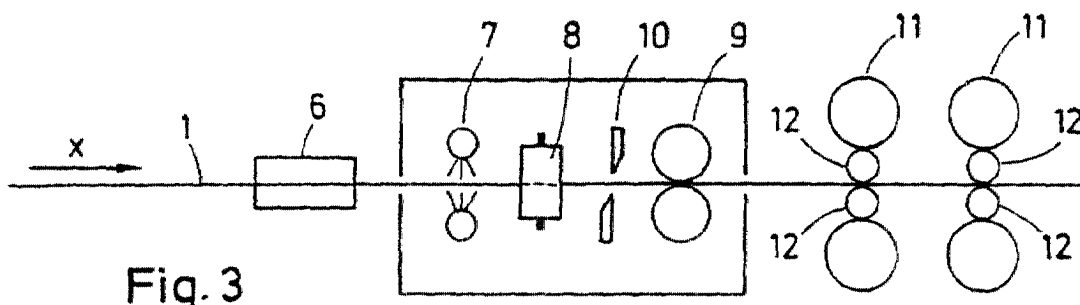


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4113

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 064 (M-285), 27. März 1984 (1984-03-27) & JP 58 215205 A (KAWASAKI SEITETSU KK), 14. Dezember 1983 (1983-12-14) * Zusammenfassung *	1,6-12, 14	B21B1/22 B21B15/00
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 218 (M-503), 30. Juli 1986 (1986-07-30) & JP 61 056704 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD; OTHERS: 01), 22. März 1986 (1986-03-22) * Zusammenfassung *	1,6-12, 14	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 302 (M-1275), 3. Juli 1992 (1992-07-03) & JP 04 084606 A (KAWASAKI STEEL CORP), 17. März 1992 (1992-03-17) * Zusammenfassung *	2-5,13	
A	DE 41 04 001 A (SCHLOEMANN SIEMAG AG) 13. August 1992 (1992-08-13) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 38; Abbildung 1 *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B21B
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 2. Oktober 2002	Prüfer Forciniti, 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 : 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 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 98 12 4113

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.

02-10-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 58215205	A	14-12-1983	KEINE		
JP 61056704	A	22-03-1986	JP	2081410 C	23-08-1996
			JP	7085802 B	20-09-1995
JP 04084606	A	17-03-1992	JP	2808348 B2	08-10-1998
DE 4104001	A	13-08-1992	DE	4104001 A1	13-08-1992

EPO FORM P0461

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