



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.06.2005 Patentblatt 2005/24

(51) Int Cl.⁷: **B21B 37/48**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.2004 Patentblatt 2004/37

(21) Anmeldenummer: **04001876.4**

(22) Anmeldetag: **29.01.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

- Schulte, Heinrich
59757 Arnsberg (DE)
- Brüggem, Franz
58710 Menden (DE)

(30) Priorität: **07.03.2003 DE 10310399**

(71) Anmelder: **Sundwig GmbH**
58675 Hemer (DE)

(72) Erfinder:
• **Berger, Bernd, Dr.**
41564 Kaarst (DE)

(74) Vertreter: **Simons, Johannes, Dipl.-Ing.**
COHAUSZ & FLORACK
Patent- und Rechtsanwälte
Bleichstrasse 14
40211 Düsseldorf (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Walzen von Metallbändern**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung (1), mit denen sich hinsichtlich ihrer Geometrie hochwertige Metallbänder bei vermindertem steuerungs- und vorrichtungstechnischem Aufwand herstellen lassen. In Bezug auf eine mit einem Walzgerüst (4), mit einer Wickeleinrichtung (2,6) und mit mindestens einer zwischen dem Walzgerüst (4) und der Wickeleinrichtung (2,6) angeordneten Bandzugausgleichseinrichtung (3,5) ausgestatteten Vorrichtung wird dies erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass die Bandzugausgleichseinrichtung (3,5) eine das jeweils

gewalzte Band (S) im Betrieb umlenkende Rolle (9,10) umfasst, deren in horizontaler Richtung gemessener Abstand vom Walzgerüst (4) verstellbar ist. Das erfindungsgemäße Verfahren sieht vor, dass das zu walzende Metallband von einem Coil (CA) abgehaspelt, in einem Walzgerüst (4) gewalzt und anschließend aufgehaspelt wird, wobei der auf dem Metallband (S) lastende Bandzug mittels einer Bandzugausgleichseinrichtung (3,5,33,35) geregelt wird, deren horizontaler Abstand vom Walzgerüst (4) in Abhängigkeit vom jeweils erfassten Bandzug verstellt wird.

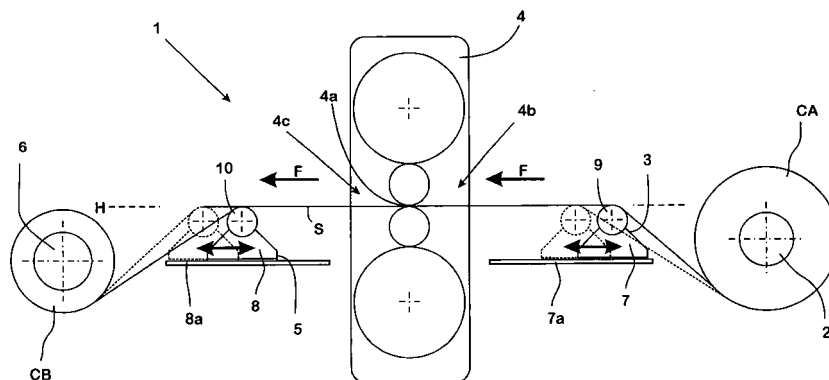


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 1876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 011, Nr. 296 (M-627), 25. September 1987 (1987-09-25) & JP 62 089512 A (KAWASAKI STEEL CORP), 24. April 1987 (1987-04-24) * Zusammenfassung *	1-3,8-12	B21B37/48
A	-----	6,7	
X,D	WO 03/008122 A (SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT; BROCKES, UDO; JEPSEN, OLAF, NORMAN; ZIEL) 30. Januar 2003 (2003-01-30) * Abbildungen 1-4 *	1,3-5, 8-12	
A	-----	6,7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 010, Nr. 096 (M-469), 12. April 1986 (1986-04-12) & JP 60 231516 A (SUMITOMO KINZOKU KOGYO KK), 18. November 1985 (1985-11-18) * Zusammenfassung *	1,3-5, 8-12	
A	-----	6,7	
X	WO 99/55474 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AKTIENGESELLSCHAFT; SUDAU, PETER; JEPSEN, OLAF,) 4. November 1999 (1999-11-04) * Abbildung 1 *	1,3-5, 8-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	-----	6,7	B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 15. April 2005	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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 00 1876

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.

15-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 62089512 A	24-04-1987	KEINE	

WO 03008122 A	30-01-2003	DE 10133756 A1	30-01-2003
		AT 288798 T	15-02-2005
		BR 0209768 A	27-07-2004
		CA 2453297 A1	30-01-2003
		CN 1527750 A	08-09-2004
		CZ 20033418 A3	15-12-2004
		DE 50202231 D1	17-03-2005
		WO 03008122 A1	30-01-2003
		EP 1406735 A1	14-04-2004
		JP 2005500163 T	06-01-2005
		TW 587965 B	21-05-2004
		US 2004177666 A1	16-09-2004
		ZA 200308881 A	20-02-2004

JP 60231516 A	18-11-1985	KEINE	

WO 9955474 A	04-11-1999	DE 19818207 A1	28-10-1999
		AT 218935 T	15-06-2002
		BR 9909865 A	30-10-2001
		CA 2330099 A1	04-11-1999
		CN 1297387 A ,C	30-05-2001
		DE 59901742 D1	18-07-2002
		WO 9955474 A1	04-11-1999
		EP 1073532 A1	07-02-2001
		ES 2178889 T3	01-01-2003
		JP 2002512887 T	08-05-2002
		RU 2220799 C2	10-01-2004
		TW 431917 B	01-05-2001
		US 6378346 B1	30-04-2002

EPO FORM P0481

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