



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 752 285 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.1997 Patentblatt 1997/03**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B21B 37/68**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**08.01.1997 Patentblatt 1997/02**

(21) Anmeldenummer: **96110457.7**

(22) Anmeldetag: **28.06.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT DE FR GB IT**

(30) Priorität: **07.07.1995 DE 19524729**

(71) Anmelder: **Sundwiger Eisenhütte  
Maschinenfabrik Grah & Co  
58675 Hemer (DE)**

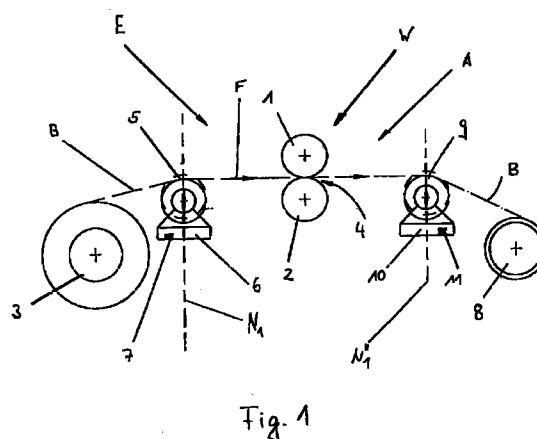
(72) Erfinder:

- **Berger, Bernd, Dr.**  
**41564 Kaarst (DE)**
- **Volkenand, H.-Dieter**  
**58675 Hemer (DE)**

(74) Vertreter: **Simons, Johannes et al  
Cohausz & Florack  
Patentanwälte  
Kanzlerstrasse 8 A  
40472 Düsseldorf (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Walzen von Bändern mit über ihre Breite ungleichförmige Dicken- und/oder Längenverteilung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Walzen von Bändern (B), welche über ihre Breite eine ungleichförmige Dicken- und/oder Längenverteilung aufweisen, unter Verwendung mindestens einer auf der Einlauf- und/oder Auslaufseite eines Walzwerks (W,W',W'') angeordneten, in ihrer Stellung relativ zum Band (B) verschwenkbaren Steuerrolle (5,9,21,27,41,43), welche es unabhängig von den jeweiligen Betriebszuständen ermöglichen, bei einer geringen Störanfälligkeit ein durch Ungleichförmigkeit im Dicken- und/oder Längenverlauf über die Breite eines Bandes verursachtes Bandverlaufen zu kompensieren. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß mit mindestens einer Meßeinrichtung (7,11,25) die Verteilung der Zugspannungen über die Breite des Bandes (B) erfaßt wird und daß entsprechend der erfaßten Zugspannungsverteilung die Steuerrolle (5,9,21,27,41,43) so lange verstellt wird, bis die erfaßte Zugspannungsverteilung einem Sollwert entspricht.



EP 0 752 285 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 0457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 238 (M-335), 31.Oktober 1984 & JP-A-59 118219 (ISHIKAWAJIMA HARIMA JUKOGYO KK;OTHERS: 01), 7.Juli 1984, * Zusammenfassung *	1,3,4,6	B21B37/68
Y	---	2,7	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 212 (M-1250), 19.Mai 1992 & JP-A-04 037407 (NIPPON STEEL CORP), 7.Februar 1992, * Zusammenfassung *	2,7	
A	---		
A	US-A-4 976 158 (GINZBURG VLADIMIR B ET AL) 11.Dezember 1990 * das ganze Dokument *	1,3	
A	---		
A	US-A-5 172 579 (NOJIMA AKIRA) 22.Dezember 1992 * das ganze Dokument *	1,3	
A	---		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 145 (M-1233), 10.April 1992 & JP-A-04 004914 (NIPPON STEEL CORP), 9.Januar 1992, * Zusammenfassung *	1,3	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8.November 1996	Prüfer Gerard, O
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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (PM/C03)