

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 424 709 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90119151.0**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21B 37/00**

(22) Anmeldetag: **05.10.90**

(30) Priorität: **25.10.89 DE 3935434**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**02.05.91 Patentblatt 91/18**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE DE ES FR GB IT NL SE**

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **02.12.92 Patentblatt 92/49**

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG  
AKTIENGESELLSCHAFT  
Eduard-Schloemann-Strasse 4**

**W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(72) Erfinder: **Wolters, Hermann  
Jakobstrasse 3 a  
W-5912 Hilchenbach-Müsen(DE)  
Erfinder: Latzel, Siegfried  
Weidenauer Strasse 64  
W-5900 Siegen(DE)**

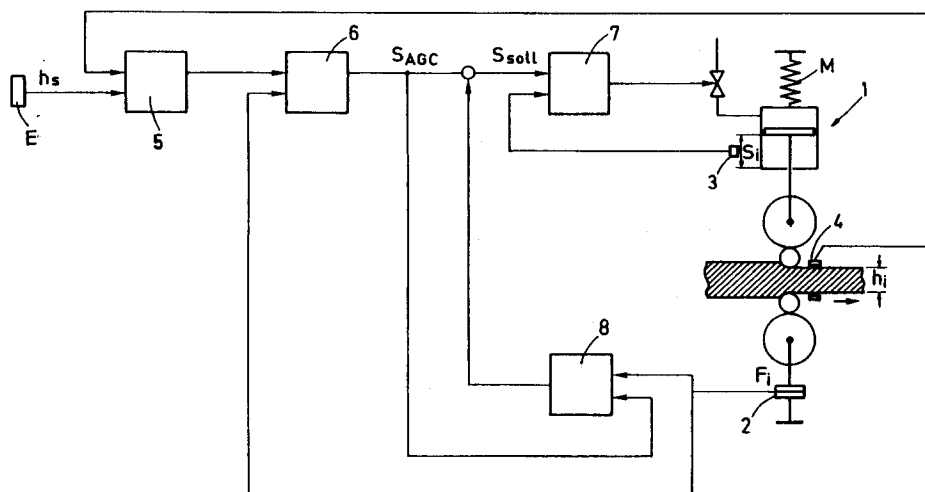
(74) Vertreter: **Müller, Gerd et al  
Patentanwälte  
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--  
MEY-VALENTIN Hammerstrasse 2  
W-5900 Siegen 1(DE)**

(54) **Verfahren zur Kompensation von durch Walzenexzentrizitäten verursachten Störungen.**

(57) Bei der Regelung der Banddicke hat sich herausgestellt, daß die durch die Überlagerung mehrerer Störeinflüsse entstehenden komplexen Walzenexzentrizitäten mit den bisher bekanntgewordenen Steuerungsverfahren nicht ausreichend kompensiert werden. Um auch komplexe Walzenexzentrizitäten kompensieren zu können, wird vorgeschlagen, die

Übertragungsfunktion der die Walzenexzentrizität verkörpernden Störsignals zu ermitteln und aus dieser Übertragungsfunktion Reglerparameter abzuleiten, aufgrund derer Walzenexzentrizitäts-Kompensationssignale berechnet werden können. Damit werden die Walzenexzentrizitäten nach dem adaptiven regelungstechnischen Prinzip kompensiert.

Fig.1



EP 0 424 709 A3

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	EP-A-0 170 016 (SIEMENS) * Seite 2 - Seite 9; Abbildungen * ----	1,6	B21B37/00
T	EP-A-0 407 628 (SIEMENS) * Seite 6 - Seite 7; Abbildung 6 * ----	1,6	
A	EP-A-0 252 731 (ALCAN INTERNATIONAL) ----		
A	WO-A-8 500 998 (LYSAGHT) ----		
A	DE-A-2 605 183 (HITACHI) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>02 OKTOBER 1992</b>	Prüfer <b>ROSENBAUM H.F.J.</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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			