

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 329 999 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **89101913.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B21B 37/02, B21B 37/08**

(22) Anmeldetag: **03.02.89**

(30) Priorität: **26.02.88 DE 3806063**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.08.89 Patentblatt 89/35

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

(71) Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

(72) Erfinder: **Rohde, Wolfgang, Dr.
Heerstrasse 43
W-4047 Dormagen 11(DE)
Erfinder: Rosenthal, Dieter
Bergstrasse 22 a
W-5241 Niederfischbach(DE)**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steg- und Flanschdickenregelung in Universalgerüsten.**

(57) Bei der Walzung von I-Trägern soll mit Steg- und Flanschdickenregelung gearbeitet werden. Dazu wird vorgeschlagen, jeder Walze des Universalgerüsts (1) einen Gage-Meter-Kreis (11, 11', 11'', 11''') zuzuordnen. Um ein bestimmtes Verhältnis von Steglängung zu Flanschenlängung einzuhalten wird weiterhin vorgeschlagen, die Gage-Meter-Kreise miteinander einstellbar zu koppeln, wobei die Einstellung walzprogrammabhängig erfolgen soll.

EP 0 329 999 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1913

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. C1.5)
A	FR-A-2 374 101 (SECIM) * Seiten 4-10; Patentansprüche 1-5; Figuren 1,2,6,7 * - - -	1-4	B 21 B 37/02 B 21 B 37/08
P,A	EP-A-0 275 875 (SMS) * Spalten 3-6; Patentansprüche 1,4; Figur 2 * - - -	1-4	
A	IEEE-IAS-1985 ANNUAL MEETING, Toronto 6. - 11. Oktober 1985, Toronto, IEE Catalogue Nr. 85CH2207-9, Seiten 1658-1671, New York, US; K. FUKUTANI et al.: "Development of automatic gauge control using decoupled control for universal finishing mills" * Seiten 1658,1662,1663; Figuren * - - - - -	1-4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. C1.5)
			B 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		13 Mai 91	
		Prüfer	
		ROSENBAUM H.F.J.	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument			
&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			