



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 315 043
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88117879.2

(51) Int. Cl. 5: B21B 37/08, B21B 27/00

(22) Anmeldetag: 27.10.88

(30) Priorität: 31.10.87 DE 3736999

Anmelder: Wienecke, Siegfried, Dr.-Ing.

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.05.89 Patentblatt 89/19

Kleyer Weg 91d
D-4600 Dortmund-Kley(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(72) Erfinder: Rosenstock, Hans Georg, Dr.-Ing.
Robert-Koch-Strasse 8

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.10.90 Patentblatt 90/40

D-6625 Püttlingen(DE)

Erfinder: Wienecke, Siegfried, Dr.-Ing.
Kleyer Weg 91d
D-4600 Dortmund-Kley(DE)

(71) Anmelder: Rosenstock, Hans Georg, Dr.-Ing.
Robert-Koch-Strasse 8
D-6625 Püttlingen(DE)

(74) Vertreter: Viel, Georg, Dipl.-Ing.
Am Zimmerplatz 16
D-6606 Saarbrücken-Gersweiler(DE)

(54) Verfahren zur Walzkraftmessung an Walzwerkswalzen.

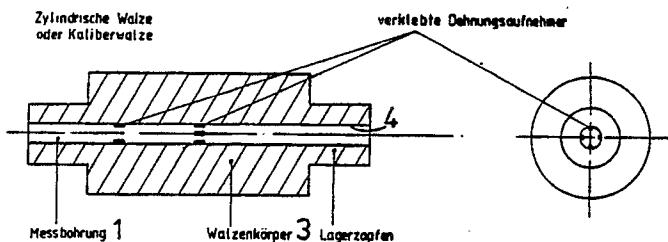
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Messen
der an Walzwerkswalzen während des Walzens an-
greifenden Walzkräfte.

Gamma zwischen Walzkraft F_N und der Senkrechten
vor.

Dazu wird der Ort der Messung in die Walze
selbst verlegt. Für die Messung werden mindestens
zwei Meßaufnehmer, unter verschiedenen Winkeln
angeordnet, verwendet.

Bei Einsatz von Walzwerkswalzen aus der hoch-
warmfesten Legierung X5 NiCrTi 25 15 entfällt die
Oberflächenkühlung und zusätzlich zur ermittelten
Walzkraft lässt sich aus der Erwärmung der Walze
während des Walzprozesses noch die Verformungs-
arbeit bestimmen.

Als Ergebnis liegen die Walzkraft F_N , die Hor-
izontalkraft F_H , die Vertikalkraft F_S und der Winkel



EP 0 315 043 A3

Bild 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 7879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-U-8 517 055 (LECHLER) * Insgesamt * ---	1	B 21 B 37/08 B 21 B 27/00 G 01 L 5/10
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 275 (M-426)[1998], 2. November 1985, Seite 161 M 426; & JP-A-60 121 050 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 28-06-1985 * Zusammenfassung; Figuren * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
			B 21 B G 01 L
Recherchenort: DEN HAAG Abschlußdatum der Recherche: 11-07-1990 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 : 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			