

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.05.89 Patentblatt 89/19

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

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

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

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

72 Erfinder: Rosenstock, Hans Georg, Dr.-Ing.
Robert-Koch-Strasse 8
D-6625 Püttlingen(DE)
Erfinder: Wienecke, Siegfried, Dr.-Ing.
Kleyer Weg 91d
D-4600 Dortmund-Kley(DE)

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

54 **Verfahren zur Walzkraftmessung an Walzwerkswalzen.**

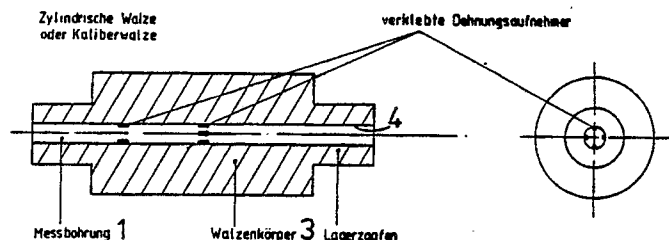
57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Messen der an Walzwerkswalzen während des Walzens angreifenden Walzkraft.

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

Als Ergebnis liegen die Walzkraft F_N , die Horizontalkraft F_H , die Vertikalkraft F_S und der Winkel

Gamma zwischen Walzkraft F_N und der Senkrechten vor.

Bei Einsatz von Walzwerkswalzen aus der hochwarmfesten 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 Verformungsarbeit bestimmen.



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	Betrifft 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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 B G 01 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	