



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 175 679
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85890225.7

(51) Int. Cl.⁴: **B 21 B 37/00**

(22) Anmeldetag: 18.09.85

(30) Priorität: 21.09.84 AT 3010/84

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.03.86 Patentblatt 86/13

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 27.08.86

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

(71) Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Muldenstrasse 5
A-4020 Linz(AT)

(72) Erfinder: **Ossoinig, Walther, Dipl.-Ing.**
Oberbairingerstrasse 18
A-4040 Linz(AT)

(74) Vertreter: **Matschnig, Franz, Dipl.-Ing.**
Siebensterngasse 54 Postfach 452
A-1071 Wien(AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Regelung des Walzgutdurchlaufes in kontinuierlichen Walzstrassen.**

(57) Bei diesem Verfahren zur Regelung des Walzgutdurchlaufes in kontinuierlichen Walzstraßen mit regelbaren Hydraulikmotoren für die einzelnen Gerüste, wird an jedem Gerüst eine sich mit dem Walzgutzug ändernde physikalische Kenngröße gemessen und sodann die Drehzahl der Hydraulikmotoren entsprechend der Abweichung der Kenngröße von einem Sollwert geregelt.

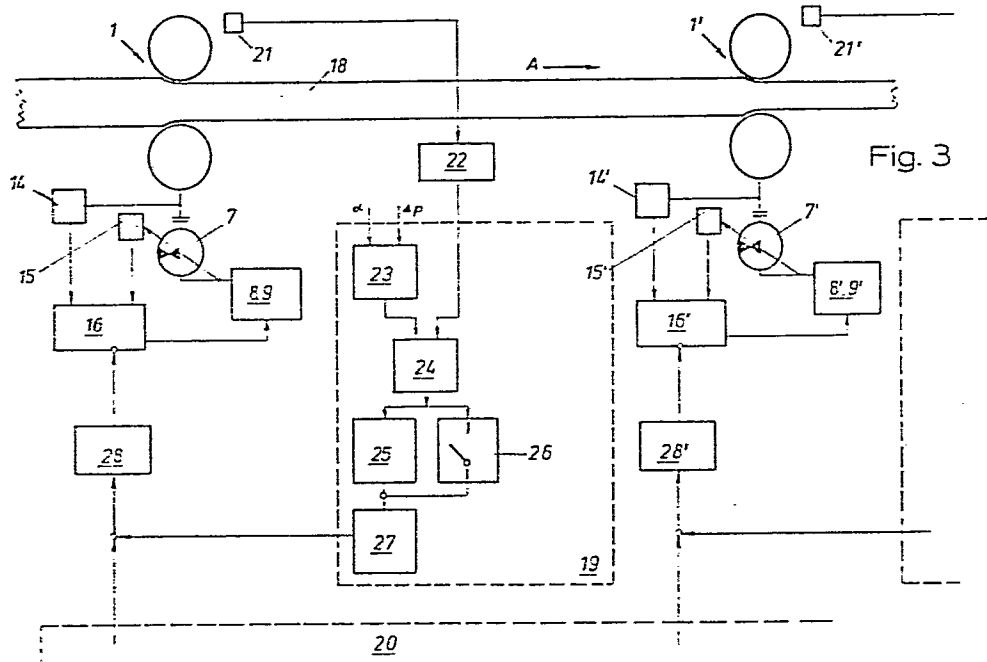
Um ein Regelverfahren zu schaffen, das eine rasche Drehzahländerung bei Abweichungen von einer Sollzugspannung ermöglicht und das mit hoher Zuverlässigkeit arbeitet, ist vorgesehen, daß die Hydraulikmotoren (7) mit konstantem Druck gespeist und direkt, z.B. durch Verstellen des Schwenkwinkels, geregelt werden, wobei zur Regelung des jedem Gerüst (1) zugeordneten Hydraulikmotors in an sich bekannter Weise die an diesem Gerüst gemessene Kenngröße herangezogen wird.

Bei einer Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens ist jedem Walzgerüst (1) ein regelbarer Hydraulikmotor (7) zugeordnet und es sind Meßwertgeber (21, 29) zur Ermittlung einer sich mit dem Walzgutzug ändernden physikalischen Größe vorgesehen. Die Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß jedem Walzgerüst (1) ein mit konstantem Druck gespeister, direkt, z.B. durch Verstellen des Schwenkwinkels, regelbarer Hydraulikmotor (7) zugeordnet ist und daß für jedes Walzgerüst (1) ein Regelkreis (17, 19) für die Regelung der Motordrehzahl des betreffenden Walzgerüsts

in Abhängigkeit von der an diesem Gerüst ermittelten Kenngröße vorgesehen ist (Figur 3).

EP 0 175 679 A3

./...





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0175679

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0225

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
D, Y	FR-A-2 444 513 (GFM) * Ansprüche 1,2 * & AT - B - 356 622	1,5	B 21 B 37/00
Y	GB-A- 587 466 (STANDARD MACHINERY) * Seite 1, Ansprüche 6-7 *	1,5	
A	US-A-4 087 859 (ANBE) * Spalte 1, Zeilen 35-45 *	3	
D, A	EP-A-0 004 598 (BROWN-BOVERI) * Ansprüche 1,2; Figur 1 * & AT - B - 371 029		
D, A	DE-B-1 279 589 (MAX-PLANCK) * Anspruch 1 *	1,2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 21 B
A	DE-B-1 054 299 (HYDROMATIK)		
A	DE-A-1 602 203 (VEB)		
A	US-A-4 123 927 (KOCKS)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 02-06-1986	Prüfer VERMEESCH, P. J. C. C.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			