



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 255 714

A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **87111242.1**

⑮ Int. Cl.4: **B21B 13/14 , B21B 31/18**

⑭ Anmeldetag: **04.08.87**

⑯ Priorität: **05.08.86 DE 3626516**
23.06.87 DE 3720610

⑰ Anmelder: **Sundwiger Eisenhütte**
Maschinenfabrik Grah & Co
Stephanopeler Strasse 20-22
D-5870 Hemer-Sundwig(DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.02.88 Patentblatt 88/06

⑱ Erfinder: **Rennebaum, Heinrich**
Friedhofstrasse 21
D-5750 Menden 2(DE)

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT NL SE

⑲ Vertreter: **Patentanwaltsbüro Cohausz &**
Florack
Schumannstrasse 97
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

⑳ **Vielwalzen-Walzgerüst mit paarweise gegensinnig verschiebbaren, verjüngte Enden aufweisenden Zwischenwalzen.**

㉑ Bei einem Vielwalzen-Walzgerüst mit vier Zwischenwalzen (3 bis 6), die jeweils nur ein verjüngtes Walzenballenende haben, liegen jeweils zwei verjüngte Walzenballenenden an jeder Seite des Walzgerüstes. Die Zwischenwalzen, (3, 4 bzw. 5, 6), deren beide Walzenballenenden an derselben Seite des Walzgerüstes liegen, sind unabhängig voneinander axial verstellbar. Durch den so erzielbaren Axialversatz der verjüngten Walzenballenenden lässt sich die Abstützkurve der Arbeitswalzen (1, 2) in den Randbereichen des Walzbandes feinfühlig einstellen. Zusätzlich kann auch noch die Abstützkurve im Bandmittenzbereich eingestellt werden, wenn jeweils eine der beiden einer jeden Arbeitswalze (1, 2) zugeordneten Zwischenwalzen (3, 4) konturiert ist.

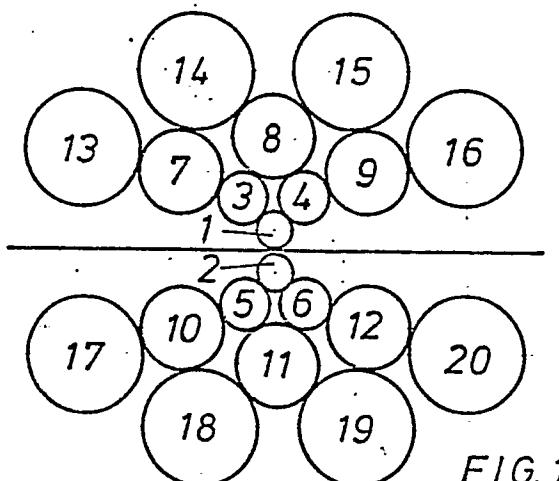


FIG. 1

EP 0 255 714 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-3 221 346 (SUNDWIGER EISENHÜTTE) * Seiten 4,5; Figuren * ---	1	B 21 B 13/14 B 21 B 31/18
X	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Section General/Mechanical, Accension Nr. 76791b/42, 28. November 1979, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-64 4562 (KOGOS) 30. Januar 1979 * Figuren * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 137 (M-222)[1282], 15. Juni 1983; & JP-A-58 53 311 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 29-03-1983 * Figuren * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 137 (M-222)[1282], 15. Juni 1983; & JP-A-58 53 309 (MITSUBISHI JUKOGYO K.K.) 29-03-1983 * Figuren * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 117 (M-381)[1840], 22. Mai 1985; & JP-A-60 3902 (NITSUSHIN SEIKOU K.K.) 10-01-1985 * Figuren * ---	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) B 21 B
D,A	DE-B-2 835 514 (SUNDWIGER EISENHÜTTE) * Insgesamt * ---	1	
D,A	EP-A-0 049 798 (SMS) * Seiten 7-11; Figuren 3-7 * -----	1-3,7,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	06-10-1989	ROSENBAUM H.F.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			