

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

②¹ Anmeldenummer: 87111242.1

⑤¹ Int. Cl.4: **B21B 13/14** , **B21B 31/18**

② Anmeldetag: 04.08.87

③ **Priorität: 05.08.86 DE 3626516**
23.06.87 DE 3720610

④ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.02.88 Patentblatt 88/06

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

Ⓒ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **17.01.90 Patentblatt 90/03**

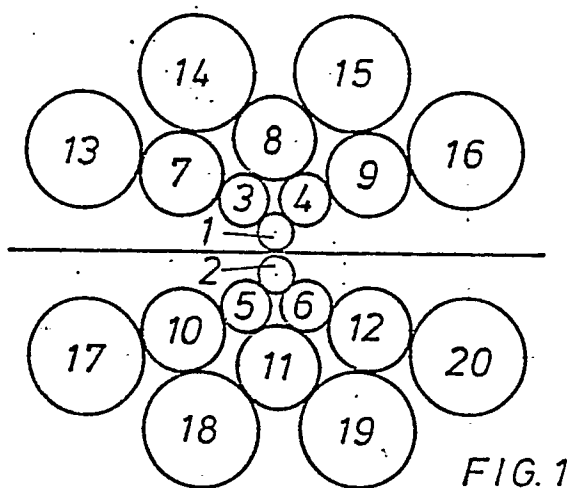
71 Anmelder: **Sundwiger Eisenhütte
Maschinenfabrik Grah & Co
Stephanopeler Strasse 20-22
D-5870 Hemer-Sundwig(DE)**

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

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

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

57) 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 Walzgerüsts. Die Zwischenwalzen, (3, 4 bzw. 5, 6), deren beide Walzenballenenden an derselben Seite des Walzgerüsts 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 Bandmittigenbereich eingestellt werden, wenn jeweils eine der beiden einer jeden Arbeitwalze (1, 2) zugeordneten Zwischenwalzen (3, 4) konturiert ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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, Accenssion 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-10-1989	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			