



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 411 516 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90114535.9**

51 Int. Cl.⁵: **B21B 13/14, B21B 29/00**

22 Anmeldetag: **28.07.90**

30 Priorität: **01.08.89 DE 3925408**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.02.91 Patentblatt 91/06

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **27.03.91 Patentblatt 91/13**

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

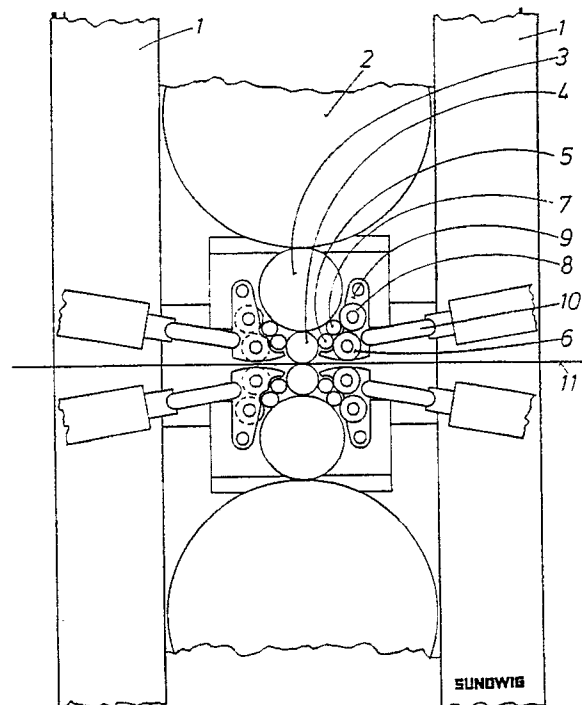
72 Erfinder: **Kummerhoff, Gerhard
Bembergstrasse 23
W-5870 Hemer(DE)**

74 Vertreter: **Cohausz & Florack Patentanwälte
Postfach 14 01 61 Schumannstrasse 97
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

54 **Vier- oder Sechswalzengerüst mit seitlich abgestützten Arbeitswalzen.**

57 Bei einem Mehrwalzengerüst mit seitlich abgestützten Arbeitswalzen 4 ist jede Arbeitswalze 4 an mindestens einer Seite an einer radial nicht gelagerten seitlichen Zwischenwalze 5 abgestützt, die ihrerseits an einer ersten radial gelagerten Abstützrolle 6 und einer weiteren radial nicht gelagerten Zwischenwalze 7 abgestützt ist. Die weitere Zwischenwalze 7 ist an einer zweiten radial gelagerten Abstützrolle 8 und an der die Arbeitswalze 4 vertikal abstützenden Zwischenwalze 3 eines Sechswalzengerüstes bzw. der Stützwalze eines Vierwalzengerüstes abgestützt. Durch diese Art der seitlichen Abstützung wird die Schlupfgefahr zwischen der Arbeitswalze 4 und der sie abstützenden seitlichen Zwischenwalze 5 vermindert, weil auf die Zwischenwalze 5 von der Zwischenwalze 3 bzw. Stützwalze des Walzgerüstes über die weitere seitliche Zwischenwalze 7 ein Drehmoment übertragen wird. Außerdem läßt sich der Raum für die seitliche Abstützung im Sinne einer Erhöhung der Abstützkräfte besser ausnützen.

Für die Zusammenfassung ist die einzige Figur bestimmt.



EP 0 411 516 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4535

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	GB-A-1 329 971 (ALCAN) * Ansprüche 1-3; Figur 5 * ---	1	B 21 B 13/14 B 21 B 29/00
D,A	GB-A-1 488 796 (ALCAN) * Figur 2; Anspruch 1 * ---	1	
A	DE-A-1 602 219 (VEB SCHWERMASCHINENBAU THÄLMANN) * Anspruch 1; Figur 1 * ---	1	
A	US-A-4 531 394 (TURLEY) * Figur 2; Ansprüche 1-5 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN		12-12-1990	SCHLAITZ 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	