

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88106436.4**

51 Int. Cl.4: **B21B 13/10 , B21B 31/10**

22 Anmeldetag: **22.04.88**

30 Priorität: **16.05.87 DE 3716501**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.11.88 Patentblatt 88/47

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.01.90 Patentblatt 90/02**

71 Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
D-4000 Düsseldorf 1(DE)**

72 Erfinder: **Svagr, Alexandr
Sudermannstrasse 22
D-4010 Hilden(DE)**
Erfinder: **Bogendorfer, Hans
Niederdankerstrasse 12
D-4000 Düsseldorf(DE)**
Erfinder: **Riebschläger, Klaus
Heinrich-Heine-Strasse 60
D-4010 Hilden(DE)**
Erfinder: **Reismann, Hans-Jürgen
Zeppenheimer Dorfstrasse 21
D-4000 Düsseldorf 1 31(DE)**
Erfinder: **Wenig, Hubertus
Königsberger Strasse 82
D-4690 Herne 2(DE)**

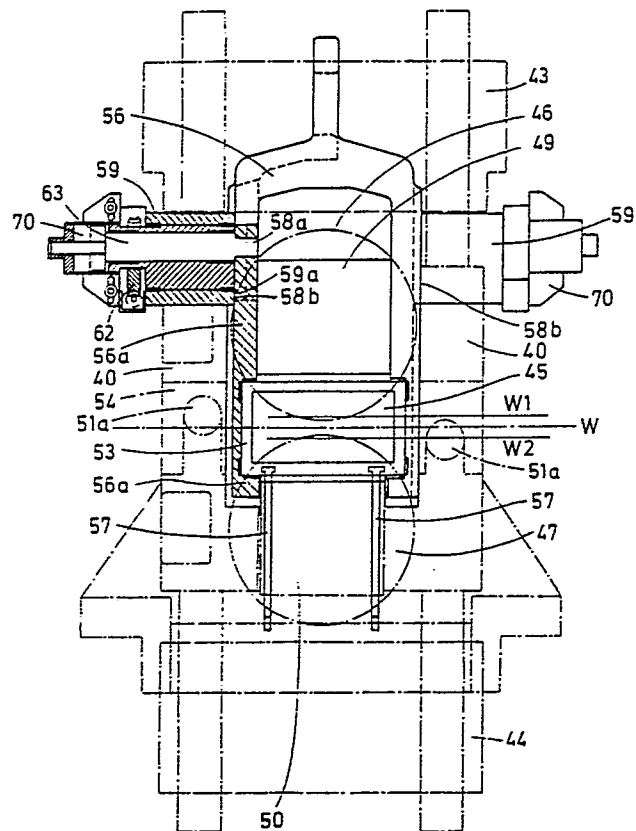
74 Vertreter: **Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)**

54 **Universalwalzgerüst mit anstellbaren Horizontal- und Vertikalwalzensätzen.**

EP 0 291 719 A3
 57 Ein Universalgerüst mit anstellbaren Horizontal- und Vertikalwalzensätzen 46, 47 die in Fensterausnehmungen der Walzenständer geführt sind. Das Universalgerüst besteht aus zwei durch Querträger verbundenen Walzenständerhälften die jeweils aus einem Paar von Ständerholmen 41 mit Quertraversen 43, 44 gebildet werden. Die Lagereinbaustücke 49 des Horizontalwalzensatzes 46 werden zwischen den Ständerholmen 40 des jeweiligen Ständerholmpaares und die Lagereinbaustücke 53 des Vertikalwalzensatzes 45 zwischen nach außen kragenden Ansätzen dieser Ständerholmpaare vertikal bzw. horizontal bewegt. Die oberen der die Ständerholmpaare 40 verbindenden Quertraversen 43 sind abheb-

bzw. ausschwenkbar. Ein mit Hebelvorrichtungen verbindbarer Rahmenkäfig 56 weist plattenförmige Begrenzungswände 56a auf. Mit den Außenflächen dieser Begrenzungswände 56a ist der Rahmenkäfig 56 an einander zugewandten Führungsflächen der Ständerholme 40 geführt und im Walzgerüst vertikal und ggfs. horizontal bewegbar sowie in dieses Ein- und aus diesem Herausbringbar. Die Innenflächen der Begrenzungswände 56a bilden Führungsflächen für Anstellbewegungen der Lagereinbaustücke 49, 53 einer oder mehrerer der Walzen. Die Lagereinbaustücke werden von dem Rahmenkäfig 56 getragen und sind untereinander hängenkuppelbar.

Fig.5





EP 88106436.4

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	<u>DE - A1 - 1 602 134</u> (SIEMAG SIEGENER MASCHINEN- BAU GMBH) * Patentanspruch 1; Seite 6, 1. Absatz; Fig. 3,4 *	1,8	B 21 B 13/10 B 21 B 31/10
Y	<u>DE - C - 471 156</u> (DEMAG AKT. GES.) * Patentanspruch; Fig. 4,5 *	1,8	
A	* Gesamt *	4	
A	<u>DE - C - 919 528</u> (SIEMAG) * Seite 2, Zeilen 68-71; Fig. 1 *	5	
A	<u>AT - B - 339 853</u> (NEUMANN) * Anspruch 7; Seite 4, Zeilen 10-17; Fig. 3,4 *	6,9, 11,12	
A	<u>DE - A - 1 916 806</u> (ISHIKAWAJIMA HARIMA) * Seite 10, 2. Absatz; Fig. 1,2; Seite 11, Zeilen 2-5 *	13,17	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) B 21 B 13/00 B 21 B 31/00
A	<u>DE - A - 1 752 581</u> (BWG BERGWERK- UND WALZWERK- MASCHINENBAU GMBH) * Seite 12, letzter Absatz; Seite 13, 1. Absatz *	14,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 11-10-1989	Prüfer BISTRICH
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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, überein- stimmendes Dokument			