



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 329 998 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89101912.7

51 Int. Cl.⁵: **B21B 1/12, B21B 31/10**

22 Anmeldetag: 03.02.89

30 Priorität: 22.02.88 DE 3805476

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.08.89 Patentblatt 89/35

64 Benannte Vertragsstaaten:
AT DE ES FR GB IT

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 03.07.91 Patentblatt 91/27

71 Anmelder: **SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT**

**Eduard-Schloemann-Strasse 4
W-4000 Düsseldorf 1(DE)**

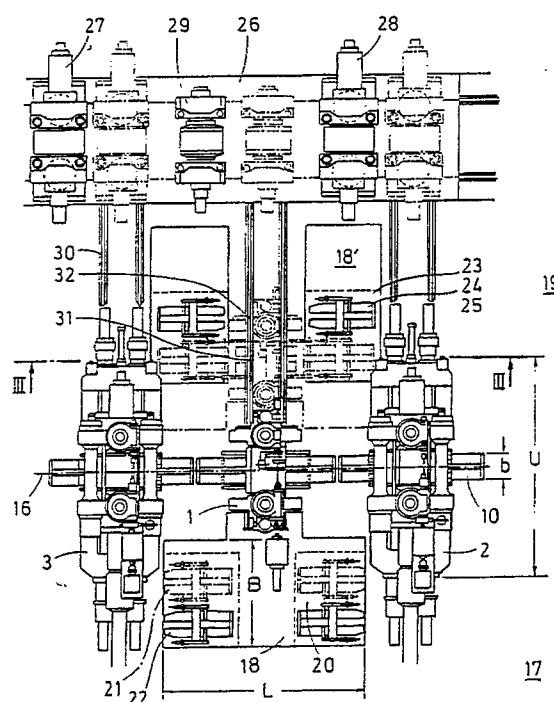
72 Erfinder: **Svagr, Alexander
Sudermannstrasse 22
W-4010 Hilden(DE)**

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

54 Walzstrasse, insbesondere Walzstrasse in einem Formstahl-Walzwerk.

57 Um den Walzen- und Armaturenwechsel in einer Gerüstgruppe (4) einer Walzstraße, insbesondere einer Walzstraße in einem Formstahl-Walzwerk weitgehend zu mechanisieren und zu automatisieren wird vorgeschlagen, daß aus einer aus mehreren Walzgerüsten (1, 2, 3) bestehenden Gerüstgruppe (4) vorzugsweise jedes zweite Walzgerüst (1) aus der Walzlinie (16) mindestens um die Breite der Führungsarmatur (10) verschiebbar, verfahrbar oder versetzbar ausgebildet ist, um die in Walzlinie mit engem Abstand zueinander angeordneten Führungsarmaturen für das Auswechseln leichter zugänglich zu machen und auch die Walzensätze der einzelnen Walzgerüste schneller austauschen zu können.

Fig.2



EP 0 329 998 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 89 10 1912

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 317 748 (HITACHI) * Insgesamt * - - -	1,7	B 21 B 1/12 B 21 B 31/10
A		2-4,10,14	
X	JP-A-5 502 477 (HITACHI SEISAKUSHO)(22-02-1980) * Figuren * & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 4, Nr. 57 (M-9)[539], 26. April 1980 - - -	1,7	
A		2,3,8-10,14	
D,A	EP-A-0 002 047 (SMS) * Seiten 3,4; Figuren * - - -	1-1,14	
A	US-A-3 712 102 (EIBE) * Spalten 3-8; Figuren 1-10 * - - -	1-4,7,14	
A	DE-A-2 552 188 (SMS) * Patentansprüche 1,5; Figuren 1,5 * - - -	1,2,11,12,14	
A	JP-A-6 102 710 (KOBE STEEL)(06-02-1986) & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 176 (M-491)[2232], 20. Juni 1986 - - -		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 490 117 (MORGAN CONSTRUCTION CO.) - - -		B 21 B
A	FR-A-1 551 776 (LOEWY ROBERTSON ENGINEERING) - - -		
A	JP-A-5 904 500 (SHIN NIPPON SEITETSU)(13-03-1984) & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, No. 148 (M-308)[1585], 11. Juli 1984 - - - - -		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 12 April 91	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 anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			