

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 87111182.9

⑤ Int. Cl.4: **B21B 31/18**, B21B 29/00

② Anmeldetag: 03.08.87

③ Priorität: 14.08.86 DE 3627690

④³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
24.02.88 Patentblatt 88/08

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR IT NL SE

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **01.06.88 Patentblatt 88/22**

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

72 Erfinder: **Bohnenkamp, Heinrich**
Am Kreuzfeld 43
D-4040 Neuss(DE)

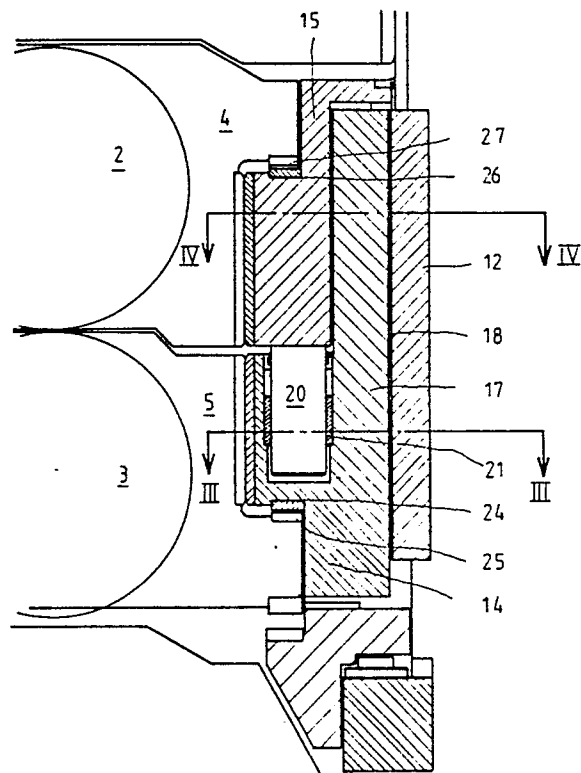
74 Vertreter: Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)

54 Biege- und Ausbalanciervorrichtung für axial verschiebbare Arbeitswalzen eines Quartowalzgerüsts.

57) Bei einer Biege- und Ausbalanciervorrichtung für axial verschiebbare Arbeitswalzen eines Quartowalzengerüsts sind beidseitig im Fenster jedes Walzenständers je ein ortsfester Führungsblock befestigt, wobei die Kraft von Biegezyclindern auf die in Achsrichtung und vertikal verschiebbar geführten Arbeitswalzeneinbaustücke übertragen wird.

Zur Schaffung einer robusten, betriebs sicheren Biege- und Ausbalancier Vorrichtung mit kippmoment freier Übertragung der Biege- und Verschiebekräfte auf die Arbeitswalzeneinbaustücke (4, 5) und vertretbaren Reibungen zwischen Führungsflächen sind die Arbeitswalzeneinbaustücke (4, 5) beidseits mit je einer im mittleren Höhenbereich angeordneten Gleitflächen (25, 27) an einem Führungsabsatz (24, 26) eines unteren bzw. oberen am Führungsblock (12, 13) vertikal geführten Hubgehäuses (14 bzw. 15) abgestützt, wobei jedem Hubgehäuse (14, 15) auch im Höhenbereich des jeweils anderen Hubgehäuses (15 bzw. 14) Führungsflächen (21a, 18a) zugeordnet sind.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 1182

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,A	DE-A-3 331 055 (SCHLOEMANN) * Figur 2, Anspruch 1 * ---	1	B 21 B 31/18 B 21 B 29/00
D,A	EP-A-0 026 903 (HITACHI) * Anspruch 1, Figur 1 * ---	1	
D,A	EP-A-0 067 040 (HITACHI) * Anspruch 1 * ---	1	
A	DE-U-6 608 041 (SIEMAG) * Ansprüche 1, 2, 4, Figur 1 * ---	1	
A	EP-A-0 059 417 (SCHLOEMANN) * Figuren 1, 2, 6, Ansprüche 1-4 * ---	1,5	
A	US-A-3 857 268 (KAJIWAKA) * Figur 8, Ansprüche 1-4 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 21 B 31/00 B 21 B 29/00 B 21 B 13/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 21-02-1988	Prüfer 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	