



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.1998 Patentblatt 1998/19

(51) Int. Cl.⁶: B21B 31/07, B21B 31/26,
B21B 31/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.1998 Patentblatt 1998/08

(21) Anmeldenummer: 97110959.0

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE

• Grimmel, Rüdiger
57250 Netphen (DE)
• Keller, Karl
57271 Hilchenbach (DE)

(30) Priorität: 18.07.1996 DE 19628956

(71) Anmelder:
SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
40237 Düsseldorf (DE)

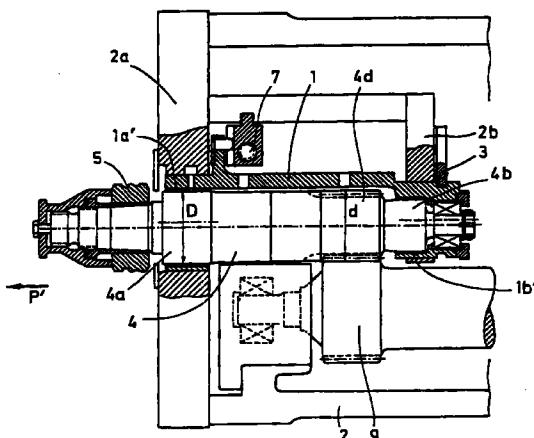
(72) Erfinder:
• Pithan, Gerhard
57250 Netphen (DE)

(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse-
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) Exzenter-Lagerhülse für Walzentragwellen

(57) Eine Exzenter-Lagerhülse, deren beide Enden in einem Walzgetriebegehäuse 2 lagern. In dieser Exzenter-Lagerhülse lagert exzentrisch eine Walzentragwelle 4 mit einem außerhalb des Lagers absetzbaren Walzring 5. Zwischen den beiden Wellenenden 4a, 4b der Walzentragwelle 4 ist ein stiernverzahnter Wellenabschnitt 4d vorgesehen, der mit einem, ebenfalls die Exzenter-Lagerhülse 1 aufnehmenden Walzgetriebegehäuse 2 lagerndem Antriebsrad 9 kämmt. Der Innen-durchmesser D des Exzenterlagers 1a' für das walzringseitige Ende 4a der Walzen 4 ist dabei größer bemessen als der Außendurchmesser d des stiernverzahnten Wellenabschnittes 4d der Walzentragwelle und die Lagerbüchse 1 ist einstückig ausgebildet.

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
A	EP 0 197 568 A (DANIELI OFF MECC) * das ganze Dokument * ---	1	B21B31/07 B21B31/26 B21B31/08
A	EP 0 118 939 A (DANIELI OFF MECC) * Seite 6 - Seite 8; Abbildungen 1A,1B * ---	1	
A	HERMES R J ET AL: "MODERN HIGH SPEED ROD MILL DEVELOPMENT" IRON AND STEEL ENGINEER., Bd. 46, Nr. 7, Juli 1969, PITTSBURGH US, Seiten 59-72, XP002058552 * Seite 68 - Seite 69; Abbildungen 22,23 * ---	1	
A	DE 41 10 938 A (SKET SCHWERMASCHINENBAU MAGDEBURG GMBH) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	11. März 1998		Rosenbaum, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		