



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

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

(22) Anmeldetag: 02.07.1997

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

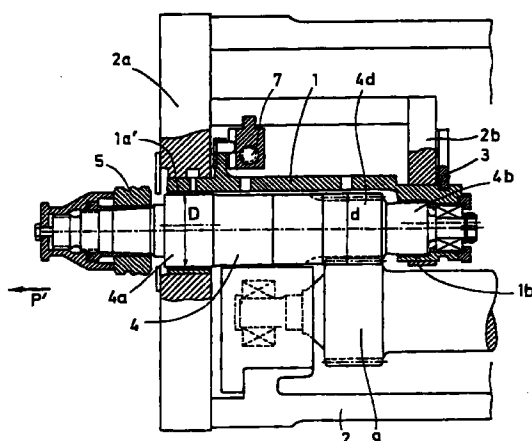
(74) Vertreter:
Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse-
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(72) Erfinder:
• Pithan, Gerhard
57250 Netphen (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 stirnverzahnter Wellenabschnitt 4d vorgesehen, der mit einem, ebenfalls die Exzenter-Lagerhülse 1 aufnehmenden Walzgetriebegehäuse 2 lagerndem Antriebsrad 9 kämmt. Der Innendurchmesser D des Exzenterlagers 1a' für das walzringseitige Ende 4a der Walzen 4 ist dabei größer bemessen als der Außendurchmesser d des stirnverzahnten Wellenabschnittes 4d der Walzentragwelle und die Lagerbüchse 1 ist einstückig ausgebildet.

Fig. 2



EP 0 824 045 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 0959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11.März 1998	Prüfer Rosenbaum, H
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)