



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(51) Int Cl.7: **B21B 27/03, B21B 27/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: **00104876.8**

(22) Anmeldetag: **07.03.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

- **Schröder, Jörg**
39110 Magdeburg (DE)
- **Wiankow, Sven**
39118 Magdeburg (DE)
- **Ruffert, Manfred**
01662 Meissen (DE)

(30) Priorität: **09.03.1999 DE 19910541**

(71) Anmelder: **SKET Walzwerkstechnik GmbH**
39120 Magdeburg (DE)

(74) Vertreter: **Neuhäuser, Uwe**
Rechts- und Patentanwaltskanzlei Rayling,
August-Bebel-Strasse 32/33
39326 Wolmirstedt (DE)

(72) Erfinder:
• **Kletzin, Hans-Peter, Dr.**
39245 Gommern (DE)

(54) **Vorrichtung zur Montage, Sicherung und Demontage eines auf einer fliegend gelagerten Walzenwelle verspannten Walzrings**

(57) Erfindungsgemäß wird die Aufgabe, eine Vorrichtung zu schaffen, die unter Berücksichtigung beliebiger Winkelstellungen der Walzgerüste sowohl für die Montage und Sicherung eines Walzrings auf der Walzenwelle als auch für die Demontage desselben von der Walzenwelle bei Realisierung minimaler Stillstandszeiten der Walzanlage geeignet ist im wesentlichen dadurch gelöst, daß zwischen einem zylindrischen Grund-

körper (5) mit einem zugehörigen radialen Teil und einem zylindrischen Druckstück (6) ein innerer und ein äußerer druckbeaufschlagbarer ringförmiger Kolben (7; 8), jeweils in einem zugehörigen abgedichteten ringförmigen Druckraum (9; 10) axial verschiebbar, angeordnet sind und derart an der Spannhülse (2) und am Walzring (3) angreifen, daß sie geeignet sind sowohl die Spannhülse (2) samt Walzring (3) auf der Walzenwelle (1) zu verspannen als auch zu lösen.

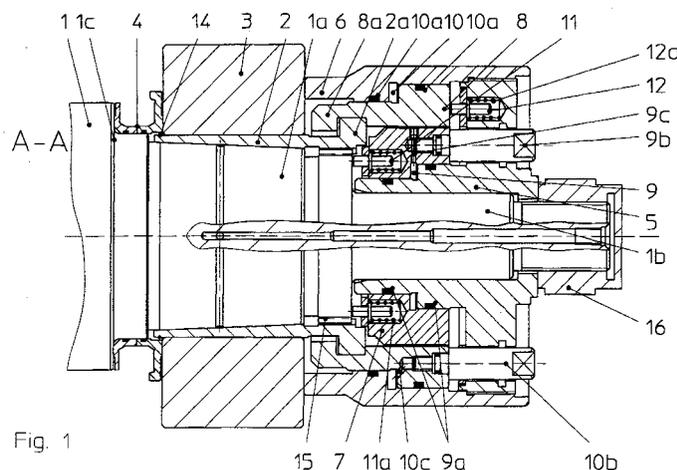


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 4876

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 195 03 682 C (MANNESMANN AG) 2. Mai 1996 (1996-05-02) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 65; Ansprüche 1,3,5,6; Abbildung 1 *	1-6	B21B27/03 B21B27/02
X	DE 196 41 133 A (SCHAEFER ERHARD) 16. April 1998 (1998-04-16) * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 58 - Spalte 6, Zeile 9; Ansprüche 1-5; Abbildung 1 *	1-6	
X	EP 0 298 675 A (MORGAN CONSTRUCTION CO) 11. Januar 1989 (1989-01-11) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 34; Ansprüche 1,2; Abbildungen 1,3-5 *	1-6	
X	GB 1 376 970 A (KRUPP GMBH) 11. Dezember 1974 (1974-12-11) * Seite 1, Zeile 67 - Seite 2, Zeile 6; Ansprüche 1,2; Abbildung 1 *	1-6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21B B31B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 19. April 2002	Prüfer Forciniti, M
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 (P/M/C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 4876

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19503682	C	02-05-1996	DE 19503682 C1	02-05-1996
			US 5800088 A	01-09-1998
DE 19641133	A	16-04-1998	DE 19641133 A1	16-04-1998
			JP 10196634 A	31-07-1998
			US 6056473 A	02-05-2000
EP 0298675	A	11-01-1989	US 4776078 A	11-10-1988
			EP 0298675 A1	11-01-1989
			BR 8803340 A	17-01-1989
			CA 1323512 A1	26-10-1993
			DE 3868448 D1	26-03-1992
			JP 1027708 A	30-01-1989
			JP 1633735 C	20-01-1992
			JP 2034681 B	06-08-1990
GB 1376970	A	11-12-1974	DE 2146251 A1	22-03-1973
			BE 788862 A1	02-01-1973
			FR 2152885 A1	27-04-1973
			IT 967370 B	28-02-1974
			LU 66075 A1	17-01-1973
			NL 7212161 A	20-03-1973

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82