



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(51) Int Cl.7: **B21B 31/32, B21B 13/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.1999 Patentblatt 1999/28

(21) Anmeldenummer: **98124842.0**

(22) Anmeldetag: **30.12.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Grimmel, Rüdiger
57250 Netphen (DE)**
• **Keller, Karl
57271 Hilchenbach (DE)**

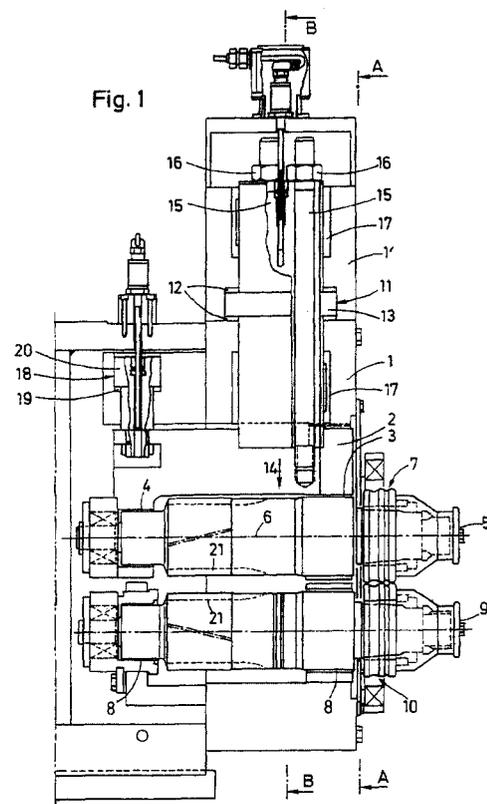
(30) Priorität: **07.01.1998 DE 19800201**

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

(54) **Walzgerüst zum Walzen von Draht**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Walzgerüst zum Walzen von Draht, mit einem Gerüstrahmen (1) und mindestens einem Einbaustück (2) mit einem walzenseitigen Wellenlager (3) und einem Gegen-Wellenlager (4),

- wobei in den Wellenlagern (3, 4) eine Walzentragwelle (5) mit einer Wellenachse (6) gelagert ist, die über das walzenseitige Wellenlager (3) hinausragt, so daß auf die Walzentragwelle (5) eine Walzenscheibe (7) aufbringbar ist,
- wobei das Walzgerüst eine Anstellhydraulikzylindereinheit (11) mit einem Hydraulikzylinder (12) und einem Hydraulikkolben (13) aufweist,
- wobei der Hydraulikzylinder (12) mit dem Gerüstrahmen (1) und der Hydraulikkolben (13) mit dem Einbaustück (2) verbunden ist,
- so daß die Walzentragwelle (5) mittels der Anstellhydraulikzylindereinheit (11) bezüglich einer weiteren im Walzgerüst gelagerten Walzentragwelle (9) in einer Anstellrichtung (14) anstellbar ist.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 172 (M-397), 17. Juli 1985 (1985-07-17) -& JP 60 044107 A (SAKAI JUKOGYO KK), 9. März 1985 (1985-03-09)	1,2	B21B31/32 B21B13/00
A	* Zusammenfassung * ---	4,6	
X	US 4 413 494 A (GILVAR MARTIN ET AL) 8. November 1983 (1983-11-08) * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 43; Abbildungen 2-6 *	1,2	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 199 (M-240), 3. September 1983 (1983-09-03) -& JP 58 100905 A (FURUKAWA DENKI KOGYO KK), 15. Juni 1983 (1983-06-15) * Zusammenfassung *	1,2,7	
Y	US 4 481 800 A (RUHL ROBERT C) 13. November 1984 (1984-11-13) * Spalte 4, Zeile 54 - Spalte 6, Zeile 12; Abbildungen 1,2 *	1,2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 3 468 151 A (DILOTT LUCIEN) 23. September 1969 (1969-09-23) * Spalte 2 - Spalte 5; Abbildungen 1,2,4,5 *	1,4,7	B21B
P,A	EP 0 841 104 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 13. Mai 1998 (1998-05-13) * das ganze Dokument *	1,4,7	
P,A	EP 0 846 504 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument *	1,4,7	
	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	6. August 2001	Rosenbaum, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE:		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	
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			

EPC FORM 1503 03 92 (P.24.003)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 3 559 432 A (RASTELLI TELESFORE) 2. Februar 1971 (1971-02-02) * Abbildungen * -----	4, 5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forscherort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 6. August 2001	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	

EPC FORM 1503 03 92 (P/4/03)

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

EP 98 12 4842

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.

06-08-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 60044107 A	09-03-1985	JP 1532021 C	24-11-1989
		JP 64000121 B	05-01-1989
US 4413494 A	08-11-1983	AT 13261 T	15-06-1985
		BR 8200634 A	14-12-1982
		CA 1170868 A	17-07-1984
		DE 3263477 D	20-06-1985
		EP 0058538 A	25-08-1982
		IN 157706 A	24-05-1986
		JP 57154324 A	24-09-1982
JP 58100905 A	15-06-1983	KEINE	
US 4481800 A	13-11-1984	AU 2049483 A	03-05-1984
		BR 8305794 A	29-05-1984
		DK 486083 A	23-04-1984
		EP 0107493 A	02-05-1984
		FI 833437 A	23-04-1984
		JP 59092110 A	28-05-1984
		ZA 8307138 A	30-05-1984
US 3468151 A	23-09-1969	FR 1439920 A	24-08-1966
EP 0841104 A	13-05-1998	DE 19644351 A	30-04-1998
		US 5896771 A	27-04-1999
EP 0846504 A	10-06-1998	DE 19650580 A	10-06-1998
		US 5987954 A	23-11-1999
US 3559432 A	02-02-1971	BE 733707 A	03-11-1969
		DE 1927085 A	04-12-1969
		FR 2009601 A	06-02-1970
		GB 1216180 A	16-12-1970
		JP 48019068 B	11-06-1973

EPC FORM P0461

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