

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 151 809 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**18.05.2005 Patentblatt 2005/20**(51) Int Cl.7: **B21B 35/02, B21B 35/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**07.11.2001 Patentblatt 2001/45**(21) Anmeldenummer: **01110565.7**(22) Anmeldetag: **30.04.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

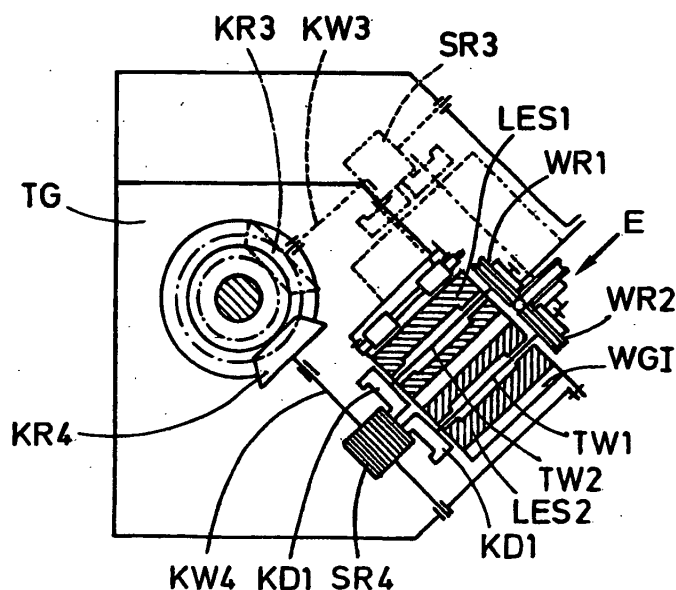
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL LT LV MK RO SI**(30) Priorität: **06.05.2000 DE 10022168**(71) Anmelder: **SMS Demag AG****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) Walzgerüstanordnung für das Walzen von Draht oder Feineisen**

(57) Eine Walzgerüstanordnung für das Walzen von Draht oder Feineisen, die aus einer Mehrzahl von, in Walzrichtung hintereinander angeordneten, anstellbare Walzenpaare aufweisenden Walzgerüsten besteht. Jedes dieser Walzgerüste ist lösbar mit einem Traggehäuse (TG) verbindbar. In diesem lagert, parallel zur Walzrichtung eine motorantreibbare Kegelradwelle. Ein Kegelrad dieser Kegelradwelle ist mit einer weiteren Kegelradwelle kuppelbar, die mit den Tragwellen des Walzenpaares des Walzgerüstes antriebsverbindbar ist. Bei

Anordnung benachbarter Walzgerüste (WG1, WG2) der Walzgerüstanordnung mit gegeneinander winkelfversetzten Achsrichtungen ihrer Walzenpaare (WR1, WR2) ist das Kegelrad (KR3, KR4) der, mit den Tragwellen (TW1, TW2) der Walzenpaare (WR1, WR2) antriebsverbindbaren Kegelradwellen (KW3, KW4) des jeweiligen Walzgerüstes (WG1, WG2) mit einem, diesem zugewandten Kegelrad (KR1, KR2) kuppelbar. Dieses sitzt zusammen mit dem, dem benachbarten Walzgerüst (WG1, WG2) zugewandten Kegelrad auf einer gemeinsamen, motorantreibbaren Kegelradwelle.

**Fig. 2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 11 0565

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 22 43 749 A1 (POMINI FARREL S.P.A., CASTELLANZA, VARESE) 22. März 1973 (1973-03-22)	1,4,6	B21B35/02 B21B35/12
A	* Seite 4 - Seite 7; Abbildungen * -----	5	
A	US 5 611 233 A (BASSTEIN ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18) * das ganze Dokument *	1-4	
A	US 2 336 621 A (TOURNEAU ROBERT G. LE) 14. Dezember 1943 (1943-12-14) * das ganze Dokument *	1,2,4,5	
A	WO 96/14174 A (DAVY MCKEE LIMITED; NKK CORPORATION; HOGG, JAMES, TREVOR; SATO, RYO;) 17. Mai 1996 (1996-05-17) * Seite 5 - Seite 9; Abbildungen *	1,2,6	
A	US 1 412 261 A (REIMANN JACQUES) 11. April 1922 (1922-04-11) * das ganze Dokument *	1,4-6	
A	US 4 537 055 A (WOODROW ET AL) 27. August 1985 (1985-08-27) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21B
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2005	Prüfer Rosenbaum, H
KATEGORIE DER GENANTEN 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 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 01 11 0565

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.

24-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2243749	A1	22-03-1973	ES 404773 A1	16-06-1975
			GB 1393926 A	14-05-1975
US 5611233	A	18-03-1997	NL 9201082 A	17-01-1994
			DE 69309059 D1	24-04-1997
			DE 69309059 T2	03-07-1997
			EP 0644988 A1	29-03-1995
			JP 8507721 T	20-08-1996
			WO 9400705 A1	06-01-1994
US 2336621	A	14-12-1943	KEINE	
WO 9614174	A	17-05-1996	AT 191163 T	15-04-2000
			CA 2204729 A1	17-05-1996
			CN 1162938 A ,C	22-10-1997
			DE 69516011 D1	04-05-2000
			EP 0790868 A1	27-08-1997
			WO 9614174 A1	17-05-1996
			JP 10511895 T	17-11-1998
			JP 3165446 B2	14-05-2001
			KR 229161 B1	01-11-1999
			US 6161412 A	19-12-2000
			ZA 9509370 A	08-07-1996
US 1412261	A	11-04-1922	FR 517505 A	07-05-1921
			GB 135261 A	
US 4537055	A	27-08-1985	AT 51773 T	15-04-1990
			BR 8502177 A	06-05-1986
			CA 1245081 A1	22-11-1988
			DE 3577047 D1	17-05-1990
			EP 0165673 A2	27-12-1985
			IN 162917 A1	23-07-1988
			JP 1724557 C	24-12-1992
			JP 4013042 B	06-03-1992
			JP 61009904 A	17-01-1986

EPO FORM P0461

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