

(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)

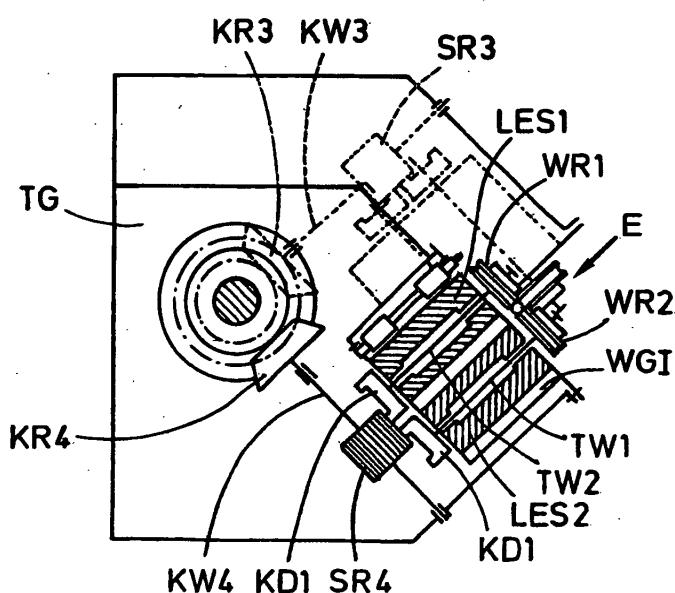
(74) Vertreter: Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Hemmerich-Müller-Grosse-
Pollmeier-Valentin-Gihske
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(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 Walzenpaars des Walzgerütes antriebsverbindbar ist. Bei

Anordnung benachbarter Walzgerüste (WG1, WG2) der Walzgerüstanordnung mit gegeneinander winkelversetzten 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 Walzgerütes (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





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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) * Seite 4 - Seite 7; Abbildungen * -----	1,4,6	B21B35/02 B21B35/12
A	US 5 611 233 A (BASSTEIN ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18) * das ganze Dokument * -----	5	
A	US 2 336 621 A (TOURNEAU ROBERT G. LE) 14. Dezember 1943 (1943-12-14) * das ganze Dokument * -----	1-4	
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 * -----	1,2,4,5	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 24. März 2005	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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