



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(51) Int Cl.7: **B21B 35/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.09.1999 Patentblatt 1999/37

(21) Anmeldenummer: **99104160.9**

(22) Anmeldetag: **02.03.1999**

(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

- **Grimmel, Rüdiger**
57250 Netphen (DE)
- **Keller, Karl**
57271 Hilchenbahch (DE)
- **Hoffmann, Klaus**
40489 Düsseldorf (DE)
- **Kleinefeldt, Georg**
40880 Ratingen (DE)

(30) Priorität: **07.03.1998 DE 19809917**

(71) Anmelder: **SMS Demag AG**
40237 Düsseldorf (DE)

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

(72) Erfinder:
• **Müller, Hubert**
41515 Grevenbroich (DE)

(54) **Feinstahl- oder Drahtstrasse mit Vorstrasse, Zwischenstrasse und mehrgerüstigem Fertigblock**

(57) Eine Feinstahl- oder Drahtstraße mit einer mehrgerüstigen Vorstraße, einer mehrgerüstigen Zwischenstraße und einem aus 6 oder 8 oder 10 Walzgerüsten mit jeweils einem gemeinsamen Antrieb ausgerüsteten Fertigblock (7) ist dadurch gekennzeichnet,

dass zumindest die letzten beiden Gerüste (23, 24) des Fertigblocks (7) mit je einem individuellen Antriebsaggregat (9, 10) ausgestattet sind, und dass die Antriebswellen (13, 13') der entkoppelbaren letzten beiden Walzgerüste (23, 24) die Hauptantriebswellen (27, 28) der gekoppelten Gerüste (22) schneiden.

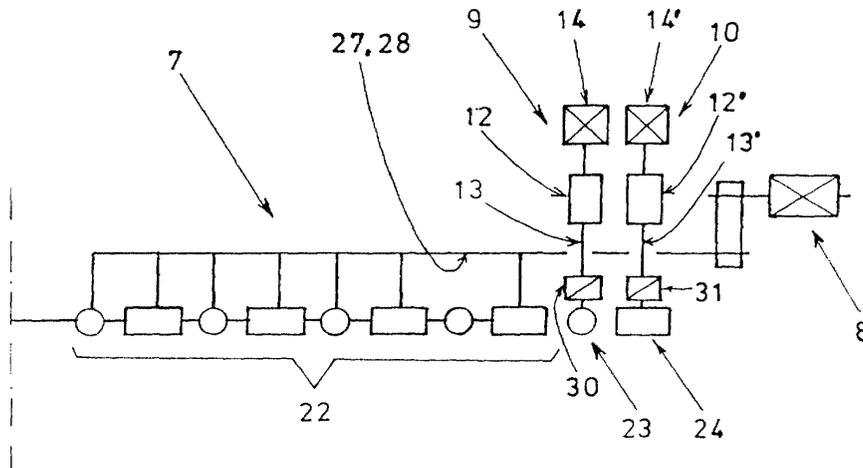


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4160

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 33 17 635 A (KRUPP GMBH) 15. November 1984 (1984-11-15) * Abbildung 3 * ---	1-4	B21B35/02
A	US 3 992 915 A (HERMES ROBERT J ET AL) 23. November 1976 (1976-11-23) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A,D	EP 0 114 793 A (DANIELI OFF MECC) 1. August 1984 (1984-08-01) * Abbildungen 1,2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	7. März 2002	Meritano, L	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 99 10 4160

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.

07-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3317635	A	15-11-1984	DE 3317635 A1	15-11-1984
US 3992915	A	23-11-1976	DE 2617285 A1	04-11-1976
			GB 1504433 A	22-03-1978
			JP 51145452 A	14-12-1976
EP 0114793	A	01-08-1984	IT 1175041 B	01-07-1987
			AT 26415 T	15-04-1987
			DE 3463005 D1	14-05-1987
			EP 0114793 A2	01-08-1984

EPO FORM P0461

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