

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 949 018 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.12.2000 Patentblatt 2000/50**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B21B 31/04**, B21B 31/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.10.1999 Patentblatt 1999/41**

(21) Anmeldenummer: **99105232.5**

(22) Anmeldetag: **13.03.1999**

(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**

(30) Priorität: **11.04.1998 DE 19816320**

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

(72) Erfinder: **Minnerop, Michael  
40885 Ratingen (DE)**

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

(54) **Universalwalzgerüst mit einem geteilten bedienungsseitigen Ständer**

(57) Bei einem Universalwalzgerüst (2) mit einem geteilten, über Zuganker (13) verspannten bedienungsseitigen Ständer (4), zwischen dessen oberer und unterer Trennfuge (5a,5b) ein Vertikal-Ständerbügel (6) eingreift, ist in beidseitigen bzw. seitlichen Ständernuten (11) des bedienungsseitigen Walzständers (4) jeweils ein die beiden Trennfugen (5a,5b) überlappendes, die Vertikalkräfte zwischen dem oberen und unteren Ständerteil (4a,4b) übertragendes Übertragungselement (16) angeordnet.

**EP 0 949 018 A3**



Europäisches  
Patentamt

**EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 5232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 26 06 842 A (SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 25. August 1977 (1977-08-25) * Seite 4 - Seite 7; Abbildung 1 *	1	B21B31/04 B21B31/10
D,A	EP 0 178 462 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 23. April 1986 (1986-04-23) * Seite 3 - Seite 5; Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abchlußdatum der Recherche <b>25. Oktober 2000</b>	Prüfer <b>Rosenbaum, H</b>
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 10 5232

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.

25-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2606842 A	25-08-1977	FR 2341380 A	16-09-1977
		GB 1541552 A	07-03-1979
		IT 1076586 B	27-04-1985
		JP 52102868 A	29-08-1977
		US 4095448 A	20-06-1978
EP 0178462 A	23-04-1986	DE 3436325 A	10-04-1986
		DE 3573541 D	16-11-1989
		JP 2576968 B	29-01-1997
		JP 61086011 A	01-05-1986
		US 4686845 A	18-08-1987

EPC FORM P0461

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