



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 232 807 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(51) Int Cl.7: **B21B 31/02, B21B 31/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.08.2002 Patentblatt 2002/34

(21) Anmeldenummer: **02000637.5**

(22) Anmeldetag: **11.01.2002**

(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

- **Reismann, Hans-Jürgen**
40489 Düsseldorf (DE)
- **Kosak, Thomas**
41472 Neuss (DE)

(30) Priorität: **27.01.2001 DE 10103686**

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

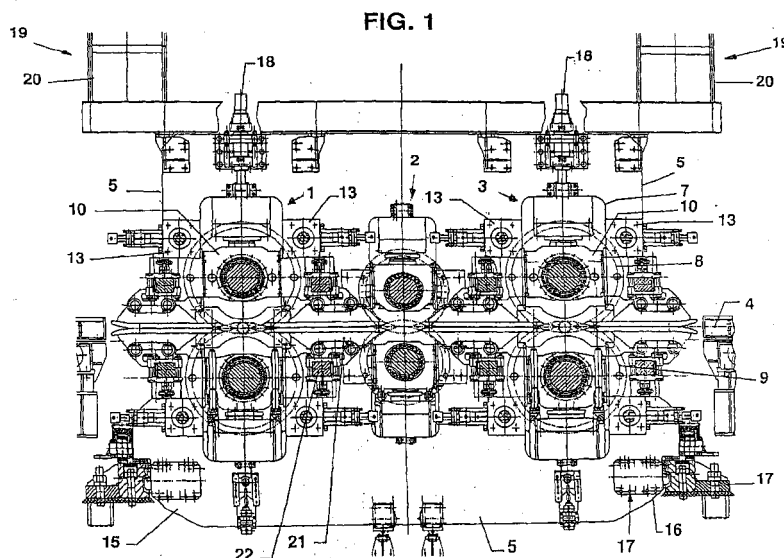
(72) Erfinder:
• **Minnerop, Michael**
40885 Ratingen (DE)

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard**
Patentanwälte
Valentin-Gihske-Grosse
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Walzstrasse mit gestaffelten Gerüsten, insbesondere Tandemwalzanlage**

(57) Eine Walzstrasse ist aus gestaffelten Gerüsten, insbesondere als Tandemwalzanlage, gebildet, mit jeweils beidseitig zur Walzlinie (4) beabstandeten Ständerwänden (5,6), in deren Ständerfenster (7) die Walzen (8,9) mittels Einbaustücken (10) gelagert und ausbaubar gestaltet sind. Um eine Verkürzung des Walzweges und der Ständerkonstruktion zu erzielen, wird

vorgeschlagen, dass mehrere Ständerfenster (7) für mehrere Einbaustücke (10) in einer einzigen Ständerwand (5,6) sowohl auf der Bedienungsseite (12) als auch auf der Antriebsseite (11) vorgesehen sind und dass für benachbarte Walzenpaare (1,2; 2,3) jeweils gemeinsame Zwischentraversen (13), die die gegenüberliegenden Ständerwände (5,6) verbinden und verriegeln, vorgesehen sind.



EP 1 232 807 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0637

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	JP 53 030457 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND; NIPPON KOKAN KK) 22. März 1978 (1978-03-22) * Abbildungen *	1,8	B21B31/02 B21B31/10
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 428 (M-1025), 14. September 1990 (1990-09-14) -& JP 02 169116 A (SUMITOMO HEAVY IND LTD), 29. Juni 1990 (1990-06-29) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 857 522 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 12. August 1998 (1998-08-12) * das ganze Dokument *	1,6-8,10	
D,A	EP 0 857 521 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 12. August 1998 (1998-08-12) * das ganze Dokument *	1,6-8	
A	EP 1 048 371 A (TECHINT SPA) 2. November 2000 (2000-11-02)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2004	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 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

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

EP 02 00 0637

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.

28-06-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 53030457	A	22-03-1978	KEINE	
JP 02169116	A	29-06-1990	KEINE	
EP 0857522	A	12-08-1998	DE 19701235 A1	23-07-1998
			AT 228402 T	15-12-2002
			DE 59806383 D1	09-01-2003
			EP 0857522 A1	12-08-1998
			JP 10272504 A	13-10-1998
			US 5941115 A	24-08-1999
EP 0857521	A	12-08-1998	DE 19701060 A1	16-07-1998
			EP 0857521 A1	12-08-1998
			JP 10272503 A	13-10-1998
			US 5979206 A	09-11-1999
EP 1048371	A	02-11-2000	IT MI990894 A1	30-10-2000
			CA 2306660 A1	28-10-2000
			CN 1271626 A	01-11-2000
			EP 1048371 A2	02-11-2000
			JP 2001038419 A	13-02-2001
			TW 440481 B	16-06-2001
			US 6354127 B1	12-03-2002

EPO FORM P0461

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