



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.09.2001 Patentblatt 2001/39

(21) Anmeldenummer: **01105232.1**

(22) Anmeldetag: **03.03.2001**

(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

- **Bohland, Manfred**
57258 Freudenberg (DE)
- **Scheffe, Kurt**
57271 Hilchenbach (DE)
- **Loecker, Heinz**
57399 Kirchhundem (DE)

(30) Priorität: **16.03.2000 DE 20004856 U**

(71) Anmelder: **ACHENBACH BUSCHHÜTTEN GmbH**
57223 Kreuztal (DE)

(74) Vertreter: **Pürckhauer, Rolf, Dipl.-Ing.**
Am Rosenwald 25
57234 Wilnsdorf (DE)

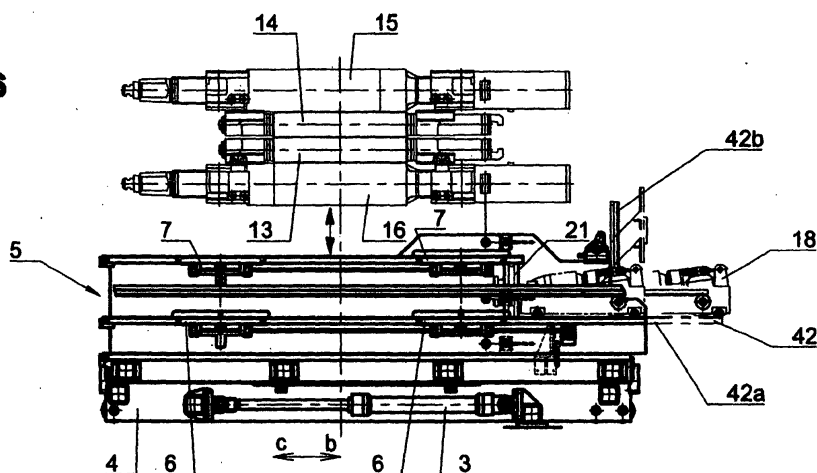
(72) Erfinder:
• **Barten, Axel**
57078 Siegen (DE)

(54) **Walzenwechselvorrichtung für Walzgerüste, insbesondere Sextowalzgerüste**

(57) Die Walzenwechselvorrichtung für Sextowalzgerüste ist mit einem Walzenwechselwagen ausgestattet, der mit einer Wechselkassette (5) mit Laufschiene (6, 7) für die mit Laufrädern versehenen Einbaustücke der unteren Arbeitswalze (13) und der beiden Zwischenwalzen (15, 16) des Walzensatzes ausgerüstet ist. Die in horizontalen Ebenen paarweise übereinander angeordneten Laufschiene (6, 7) der Wechselkassette (5) korrespondieren beim Walzenwechsel mit entsprechenden Laufschiene für die untere Arbeitswalze (13) und

die Zwischenwalzen (15, 16) sowie deren Einbaustücke im Walzgerüst. Der Walzenwechselwagen ist mit Antrieben zum Verfahren der Wechselkassette (5) relativ zum Walzgerüst parallel und quer zur Walzrichtung sowie mit einem motorisch angetriebenen, auf Schienen (6, 6) zwischen zwei Endpositionen durch die Wechselkassette (5) des Walzenwechselwagens verfahrbaren Transportwagen (18) mit einem Kupplungskopf (21) zum wahlweisen Ankuppeln der Arbeitswalzen (13, 14) und/oder der Zwischenwalzen (15, 16) beim Walzenwechsel ausgestattet.

Fig. 6





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 5232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 47 013 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 29. April 1999 (1999-04-29) * das ganze Dokument *	1	B21B31/10
A	EP 0 908 246 A (KVAERNER METALS CLECIM) 14. April 1999 (1999-04-14) * Spalte 7 - Spalte 17; Abbildungen 1-5 *	1	
A	EP 0 112 981 A (SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AG) 11. Juli 1984 (1984-07-11) * Ansprüche 1-7; Abbildungen *	1,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 02, 29. Februar 1996 (1996-02-29) -& JP 07 275910 A (SUMITOMO METAL IND LTD;OTHERS: 01), 24. Oktober 1995 (1995-10-24) * Zusammenfassung *	1,4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 042 (M-359), 22. Februar 1985 (1985-02-22) -& JP 59 183912 A (SHIN NIPPON SEITETSU KK;OTHERS: 01), 19. Oktober 1984 (1984-10-19) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B21B
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 197517 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M21, AN 1975-28605W XP002263340 -& SU 433 935 A (STOSHA E A ET AL), 12. November 1974 (1974-11-12) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. November 2003	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 B2 (P04C03)

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

EP 01 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.

28-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19747013 A	29-04-1999	DE 19747013 A1	29-04-1999
		AT 209073 T	15-12-2001
		DE 59802698 D1	21-02-2002
		EP 0911089 A2	28-04-1999
		ES 2168714 T3	16-06-2002
		JP 11192504 A	21-07-1999
		US 6053020 A	25-04-2000
EP 0908246 A	14-04-1999	FR 2769525 A1	16-04-1999
		AT 237413 T	15-05-2003
		CA 2250498 A1	10-04-1999
		DE 69813435 D1	22-05-2003
		DE 69813435 T2	16-10-2003
		EP 0908246 A1	14-04-1999
		US 6098439 A	08-08-2000
EP 0112981 A	11-07-1984	DE 3244200 A1	30-05-1984
		AT 46638 T	15-10-1989
		DE 3380622 D1	02-11-1989
		EP 0112981 A2	11-07-1984
		JP 1590397 C	30-11-1990
		JP 2016164 B	16-04-1990
		JP 59107709 A	22-06-1984
		SU 1179910 A3	15-09-1985
		US 4510783 A	16-04-1985
JP 07275910 A	24-10-1995	JP 2812423 B2	22-10-1998
JP 59183912 A	19-10-1984	JP 2075164 C	25-07-1996
		JP 3022243 B	26-03-1991
SU 433935 A	30-06-1974	SU 433935 A1	30-06-1974

EPO FORM P0461

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