



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 136 143 A3

(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

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

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

(72) Erfinder:

- **Barten, Axel**
57078 Siegen (DE)

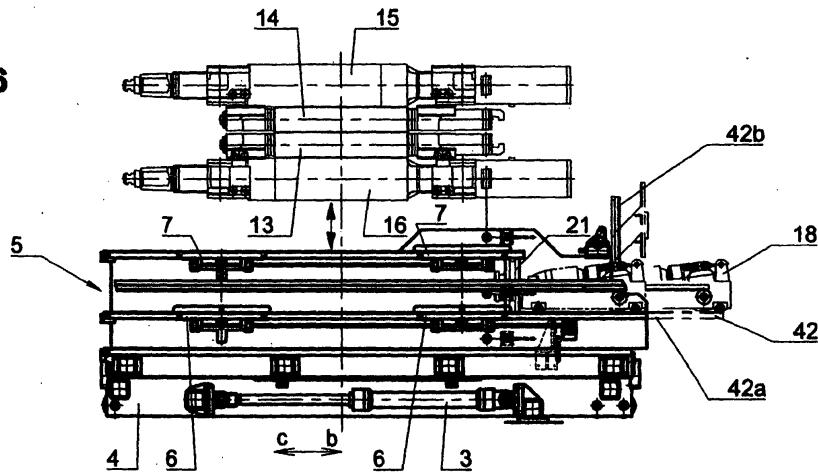
- **Bohland, Manfred**
57258 Freudenberg (DE)
- **Scheffe, Kurt**
57271 Hilchenbach (DE)
- **Loecker, Heinz**
57399 Kirchhundem (DE)

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

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

(57) Die Walzenwechselvorrichtung für Sextowalzgerüste ist mit einem Walzenwechselwagen ausgestattet, der mit einer Wechselkassette (5) mit Laufschienen (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 Laufschienen (6, 7) der Wechselkassette (5) korrespondieren beim Walzenwechsel mit entsprechenden Laufschienen 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	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	28. November 2003	Rosenbaum, H	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 ----- P : 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			

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