



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.10.2004 Patentblatt 2004/41

(51) Int Cl.7: **B21B 1/28**, B21B 39/08,
B21D 1/05

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2002 Patentblatt 2002/45

(21) Anmeldenummer: **02004457.4**

(22) Anmeldetag: **27.02.2002**

(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

(72) Erfinder:
• **Noé, Andreas, Dr. Mont. Dipl.-Ing**
47647 Kerken (DE)
• **Noé, Rolf, Dipl.-Ing**
45478 Mülheim Ruhr (DE)

(30) Priorität: **05.05.2001 DE 10121981**

(74) Vertreter: **Honke, Manfred, Dr.-Ing. et al**
Patentanwälte,
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)

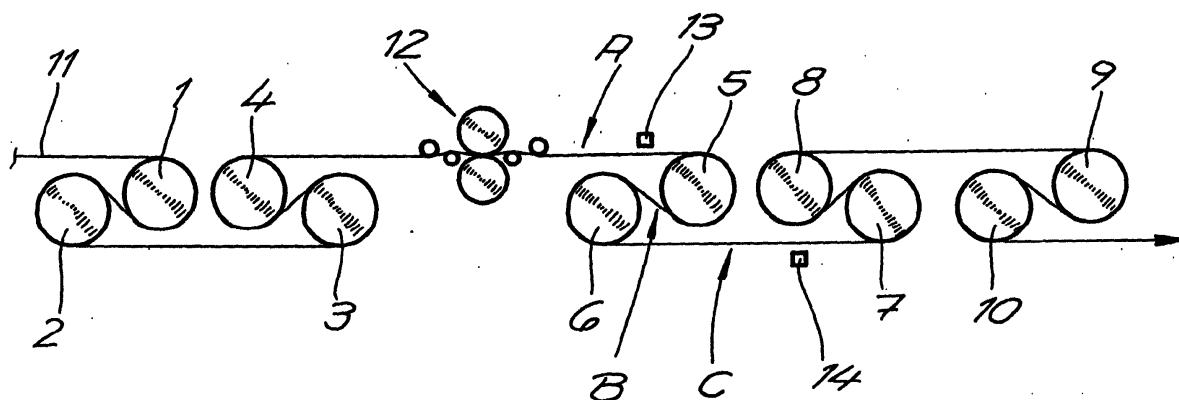
(71) Anmelder: **BWG BERGWERK- UND
WALZWERK-MASCHINENBAU GMBH**
D-47051 Duisburg (DE)

(54) **Bandbehandlungsanlage zum Richten von Metallbändern**

(57) Es handelt sich um eine Bandbehandlungsanlage zum Richten von Metallbändern, insbesondere nichtrostenden Edelstahlbändern, mit einem Dressiergerüst und zumindest einem dem Dressiergerüst unmittelbar nachgeordneten aus zumindest zwei Spannrollen bestehenden Zugreckrollenpaar. Zwischen dem Dressiergerüst und der ersten Spannrolle des Zugreckrollen-

paars ist eine Vorreckzone verwirklicht. Zwischen der ersten und der zweiten Spannrolle des Zugreckrollenpaars ist außerdem eine erste Nachreckzone verwirklicht. Die Vorreckzone kann entweder für eine elastische Reckung des Bandes bis nahezu zur Elastizitätsgrenze oder für eine elastoplastische Reckung ausgelegt sein.

Zu Veröffentlichen mit der einzigen Figur.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 4457

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 5 341 664 A (NOE ROLF ET AL) 30. August 1994 (1994-08-30)	1,5,7,8	B21B1/28 B21B39/08 B21D1/05
A	* Spalte 4, Zeile 8 - Spalte 5, Zeile 13 * -----	2-4,9	
Y	DE 196 45 599 A (KAMPF GMBH & CO MASCHF) 7. Mai 1998 (1998-05-07)	1,5,7,8	
A	* Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 2, Zeile 66; Abbildungen *	2-4,6	

A	EP 0 393 301 A (BWG BERGWERK WALZWERK) 24. Oktober 1990 (1990-10-24)	1-4	
	* Seite 3, Zeile 37 - Seite 5, Zeile 15; Abbildungen 1,2,5 *		

A	DE 35 25 343 C (BWG BERGWERK WALZWERK) 11. Dezember 1986 (1986-12-11)	1-4	
	* Spalte 5, Zeile 57 - Spalte 6, Zeile 46; Abbildungen *		

A	US 5 704 237 A (NOE OSKAR ET AL) 6. Januar 1998 (1998-01-06)	1,7-9, 11,12	
	* Spalte 4, Zeile 66 - Spalte 6, Zeile 9; Abbildung *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		12. August 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 (P44C03)

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

EP 02 00 4457

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.

12-08-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5341664 A	30-08-1994	DE 4230243 C1	27-01-1994
		CA 2104852 A1	11-03-1994
		EP 0587995 A1	23-03-1994
DE 19645599 A	07-05-1998	DE 19645599 A1	07-05-1998
		AT 194933 T	15-08-2000
		CN 1228722 A ,B	15-09-1999
		DE 59702090 D1	31-08-2000
		WO 9819804 A1	14-05-1998
		EP 0936954 A1	25-08-1999
		ES 2151253 T3	16-12-2000
		US 6109084 A	29-08-2000
EP 0393301 A	24-10-1990	DE 3912676 A1	25-10-1990
		AT 90233 T	15-06-1993
		CA 2013824 A1	18-10-1990
		DE 59001660 D1	15-07-1993
		EP 0393301 A2	24-10-1990
		US 5182931 A	02-02-1993
DE 3525343 C	11-12-1986	DE 3525343 C1	11-12-1986
		AT 389654 B	10-01-1990
		AT 29686 A	15-06-1989
		CA 1250515 A1	28-02-1989
		FR 2580527 A1	24-10-1986
		GB 2174027 A ,B	29-10-1986
		IT 1200832 B	27-01-1989
		JP 61245916 A	01-11-1986
		US 4819470 A	11-04-1989
US 5704237 A	06-01-1998	DE 19509067 A1	19-09-1996
		DE 59509514 D1	20-09-2001
		DE 59510627 D1	08-05-2003
		EP 0732160 A2	18-09-1996
		EP 0867241 A2	30-09-1998
		US 5829286 A	03-11-1998
		US 5829287 A	03-11-1998

EPO FORM P0461

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