



(11) **EP 1 234 619 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.03.2005 Patentblatt 2005/11

(51) Int Cl.7: **B21B 1/28**, B21B 41/00,
C23G 3/02, C23C 2/40,
C25D 7/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2002 Patentblatt 2002/35

(21) Anmeldenummer: **02000829.8**

(22) Anmeldetag: **15.01.2002**

(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

(72) Erfinder:
• Häusler, Christoph
47057 Duisburg (DE)
• Ottersbach, Walter
47249 Duisburg (DE)

(30) Priorität: **24.02.2001 DE 10109056**

(74) Vertreter: **Valentin, Ekkehard, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte Hemmerich & Kollegen,
Hammerstrasse 2
57072 Siegen (DE)

(54) **Anlage und Verfahren zur Behandlung eines Metallbandes oder -bleches**

(57) Um eine Anlage zur Behandlung eines Metallbandes oder -bleches (4, 204) mit mindestens zwei Behandlungseinheiten (1,2,3) weiterzubilden, so daß sie eine höhere Flexibilität für den Anlagenbetreiber bietet, sollen die Behandlungseinheiten (1,2,3) über Koppelungseinheiten (11,12) flexibel miteinander verbunden sein für einen kontinuierlichen Bandfluß durch eine ausgewählte Gruppe von Behandlungseinheiten und die einzelnen Behandlungseinheiten so angeordnet sein, daß sie auch eigenständig mit einem separaten Banddurchlauf betreibbar sind. Zudem wird ein entsprechendes Verfahren vorgeschlagen.

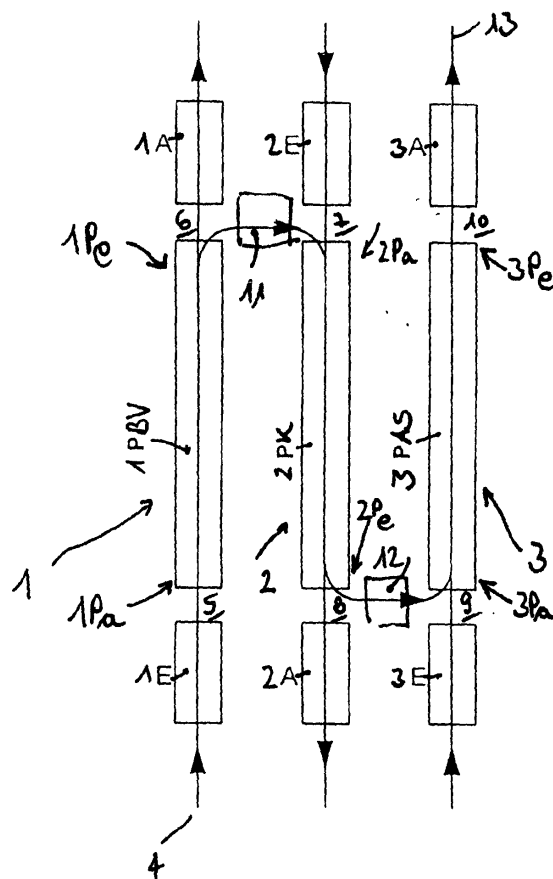


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0829

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	ANGERBAUER A ET AL: "UNE SELECTION DES REALISATIONS RECENTES DE VAI DANS LE DOMAINE DU LAMINAGE A FROID" CAHIERS D'INFORMATIONS TECHNIQUES DE LA REVUE DE METALLURGIE, REVUE DE METALLURGIE. PARIS, FR, Bd. 96, Nr. 7/8, Juli 1999 (1999-07), Seiten 919-932, XP000865197 ISSN: 0035-1563	1-4,6,7, 12,14, 16-19	B21B1/28 B21B41/00 C23G3/02 C23C2/40 C25D7/06
A	* Seite 921; Abbildung 1 *	13	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1995, Nr. 08, 29. September 1995 (1995-09-29) -& JP 07 126863 A (NIPPON STEEL CORP), 16. Mai 1995 (1995-05-16) * Zusammenfassung *	1,7, 14-19	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1998, Nr. 05, 30. April 1998 (1998-04-30) -& JP 10 015609 A (KAWASAKI STEEL CORP), 20. Januar 1998 (1998-01-20) * Zusammenfassung *	1,2,7, 12,14, 16-19	
A	US 1 771 392 A (BLECKER WILLIAM M) 29. Juli 1930 (1930-07-29) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 58; Abbildungen *	1,2,7, 14,16,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Januar 2005	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 : nichtschriftliche 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 (P04C03)

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

EP 02 00 0829

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.

25-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07126863	A	16-05-1995	KEINE	
JP 10015609	A	20-01-1998	JP 3491121 B2	26-01-2004
			JP 2004027369 A	29-01-2004
US 1771392	A	29-07-1930	KEINE	

EPO FORM P0461

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