



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.06.2002 Patentblatt 2002/26

(51) Int Cl.7: **C23G 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(21) Anmeldenummer: **00120430.4**

(22) Anmeldetag: **19.09.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Köppe, Andreas
59423 Unna (DE)**

(74) Vertreter: **Knauf, Rudolf, Dipl.-Ing.
Cohausz & Florack,
Kanzlerstrasse 8a
40472 Düsseldorf (DE)**

(30) Priorität: **05.10.1999 DE 19947857**

(71) Anmelder: **ThyssenKrupp Stahl AG
47166 Duisburg (DE)**

(54) **Beizanlage für Metallbänder**

(57) Die Erfindung betrifft eine Beizanlage für Metallbänder (9) mit einer Durchlaufbeizkammer, in der das zu behandelnde Band (9) flächendeckend von oberhalb und unterhalb des Bandes (9) angeordneten Flächen-

düsen (12,13) mit Beizmittel beaufschlagt wird. Die Flächendüsen (12,13) sind in einzelne Zonen aufgeteilt, wobei das den Flächendüsen (12,13) der einzelnen Zonen zuzuführende Beizmittel von Zone zu Zone einstellbar ist.

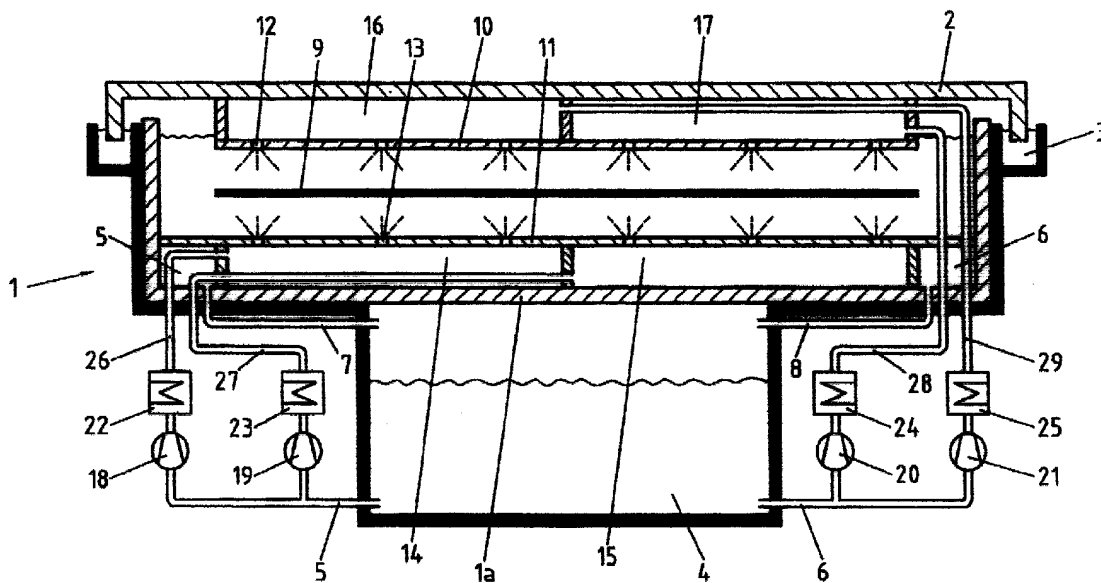


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 0430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 197822 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class M12, AN 1978-39418A XP002197749 -& JP 53 044432 A (NIPPON STEEL CORP), 21. April 1978 (1978-04-21) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 * ----	1-6	C23G3/02
X	DE 195 30 551 A (BWG BERGWERK WALZWERK) 20. Februar 1997 (1997-02-20) * Ansprüche; Abbildung 4 * ----	1-6	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 191 (C-127), 30. September 1982 (1982-09-30) & JP 57 104671 A (NIPPON STEEL CORP), 29. Juni 1982 (1982-06-29) * Zusammenfassung * ----	1-6	
X	US 4 361 444 A (MCCLANAHAN BUFORD A ET AL) 30. November 1982 (1982-11-30) * Ansprüche; Abbildungen 1A,1B * -----	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) C23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN	Abschlußdatum der Recherche 29. April 2002	Prüfer Mauger, J	
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 Patentedokument, 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 (F04C03)

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

EP 00 12 0430

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.

29-04-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 53044432	A	21-04-1978	JP 1235999 C JP 59011671 B	17-10-1984 16-03-1984
DE 19530551	A	20-02-1997	DE 19530551 A1	20-02-1997
JP 57104671	A	29-06-1982	JP 1426403 C JP 62031073 B	25-02-1988 06-07-1987
US 4361444	A	30-11-1982	KEINE	

EPO FORM P0481

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