



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.01.2005 Patentblatt 2005/02**

(51) Int Cl.7: **C21D 1/76, C21D 1/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.08.2003 Patentblatt 2003/35**

(21) Anmeldenummer: **03003368.2**

(22) Anmeldetag: **14.02.2003**

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

(72) Erfinder:  
• **Breloer, Andreas**  
**59174 Kamen (DE)**  
• **Uschkoreit**  
**59174 Kamen (DE)**  
• **Thurrow, Reiner**  
**59514 Welver (DE)**

(30) Priorität: **26.02.2002 DE 10208267**

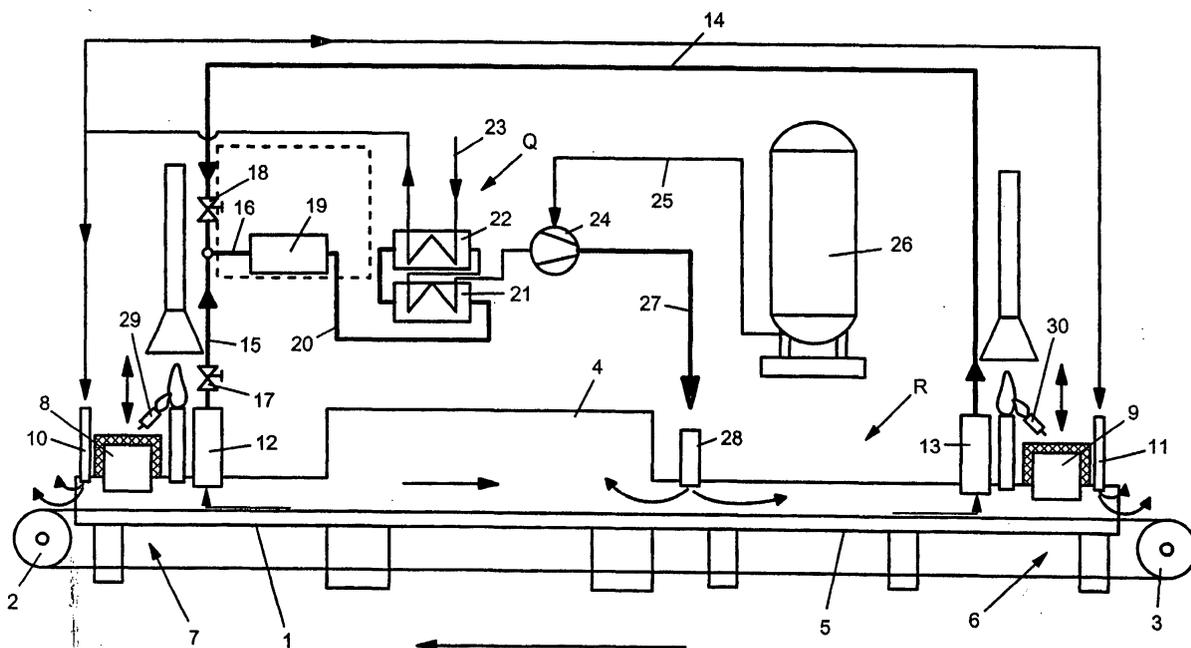
(71) Anmelder:  
• **WESTFALEN AG**  
**D-48155 Münster (DE)**  
• **WMU Wärmebehandlungsanlagen für Industrie  
und Umwelttechnik GmbH**  
**59199 Bönen (DE)**

(74) Vertreter: **Weiss, Peter, Dr. rer. nat.**  
**Dr. Weiss, Weiss & Brecht**  
**Zeppelinstrasse 4**  
**78234 Engen (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Wärmebehandlung von Werkstücken**

(57) Bei einem Verfahren zur Wärmebehandlung von Werkstücken in einem Behandlungsraum (4) mit einer Behandlungsgasatmosphäre, insbesondere in einem

Durchlaufofen, soll im Prozess verunreinigtes Behandlungsgas zumindest zum Teil der Behandlungsgasatmosphäre entzogen, gereinigt und der Behandlungsgasatmosphäre wieder zugeführt werden.





Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 00 3368

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 320 763 A (LINDE AG) 21. Juni 1989 (1989-06-21) * Spalte 3 - Spalte 4; Ansprüche 1-8 *	1-18	C21D1/76 C21D1/74
Y	EP 0 282 715 A (JUNKER GMBH O) 21. September 1988 (1988-09-21) * Spalte 2 - Spalte 3; Ansprüche 1-3 *	1-18	
A	DE 196 51 878 A (MESSER GRIESHEIM GMBH) 18. Juni 1998 (1998-06-18)		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0113, Nr. 69 (C-461), 2. Dezember 1987 (1987-12-02) & JP 62 139810 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND CO LTD), 23. Juni 1987 (1987-06-23) * Zusammenfassung *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	22. November 2004	Chebeleu, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		.....	
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
		Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 3368

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.

22-11-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0320763	A	21-06-1989	DE	3742685 A1	13-07-1989
			EP	0320763 A1	21-06-1989
EP 0282715	A	21-09-1988	DE	3707099 A1	15-09-1988
			EP	0282715 A2	21-09-1988
DE 19651878	A	18-06-1998	DE	19651878 A1	18-06-1998
JP 62139810	A	23-06-1987	KEINE		

EPO FORM P0461

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