



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 456 001 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **91105740.4**

⑮ Int. Cl. 5: **B22D 1/00, F27D 3/16,**  
**C22B 9/05, C21C 7/072**

⑭ Anmeldetag: **11.04.91**

⑯ Priorität: **07.05.90 DE 4014509**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**13.11.91 Patentblatt 91/46**

⑲ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑳ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **09.12.92 Patentblatt 92/50**

㉑ Anmelder: **DIDIER-WERKE AG**  
**Lessingstrasse 16-18**  
**W-6200 Wiesbaden(DE)**

㉒ Erfinder: **Rothfuss, Hans**  
**Scheidetalstr. 36a**

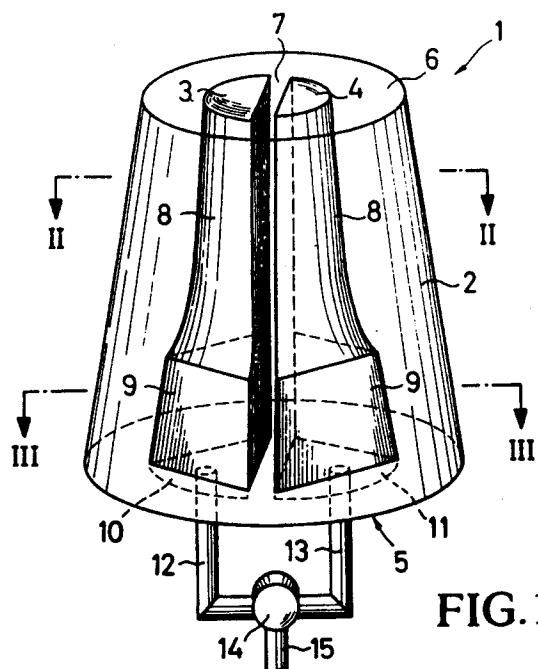
**W-6204 Taunusstein 1(DE)**

Erfinder: **Metzger, Herbert**  
**Düsseldorfer Str. 187**  
**W-4100 Duisburg 46(DE)**  
Erfinder: **Winkelmann, Manfred**  
**Flensburger Zeile 9**  
**W-4150 Krefeld 11(DE)**  
Erfinder: **Winkler, Hans Günther**  
**Thorn-Prikker-Strasse 20**  
**W-4150 Krefeld(DE)**  
Erfinder: **Kopia, Jochen**  
**Vierwindenhöhe 46**  
**W-5413 Bendorf(DE)**

㉓ Vertreter: **Brückner, Raimund, Dipl.-Ing.**  
**c/o Didier-Werke AG Lessingstrasse 16-18**  
**W-6200 Wiesbaden(DE)**

㉔ **Gasspüler.**

㉕ Bei einem Gasspüler (1) für ein metallurgisches Gefäß soll der wirksame Gasdurchlaßquerschnitt an verschiedene gewünschte Gasdurchtrittsmengen anpaßbar sein. Hierfür ist der gasdurchlässige Bereich des Gasspülers (1) in wenigstens zwei gasdurchlässige Teilbereiche (3, 4) aufgeteilt. Jeder der Teilbereiche (3, 4) ist an der Unterseite (5) des Gasspülers (1) mit einem eigenen Gasanschluß (10, 12; 11, 13) verbunden und reicht bis an die Oberseite (6) des Gasspülers (1).



**FIG. 1**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 5740

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	EP-A-0 290 766 (RADEX DEUTSCHLAND) * Spalte 3, Zeile 42 - Zeile 47; Abbildungen 4,5 * ---	1	B22D1/00 F27D3/16 C22B9/05 C21C7/072
A	DE-A-3 634 448 (DIDIER - WERKE) * Abbildung 1 *	1	
A	EP-A-0 325 709 (DIDIER - WERKE) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	5,6	
A, D	EP-A-0 221 250 (DIDIER - WERKE) * Abbildung 7 *	1	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			C21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 29 SEPTEMBER 1992	Prüfer SUTOR W.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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 anderer Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
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			