



European Patent Office

⑪ Veröffentlichungsnummer:

A3

12

②¹ Anmeldenummer: 88104934.0

⑤¹ Int. Cl.⁴: **C21C 7/072** , **C21C 5/48**

② Anmeldetag: 26.03.88

③ Priorität: 15.05.87 DE 3716388

④⁴³ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.11.88 Patentblatt 88/46

⁸⁴ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

Ⓢ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **28.06.89 Patentblatt 89/26**

71 Anmelder: **Radex Deutschland
Aktiengesellschaft für feuerfeste
Erzeugnisse**

D-5401 Urmitz b. Koblenz(DE)

(72) Erfinder: **Dötsch, Lorenz**
Auf der Dreispitz 12
D-5414 Vallendar(DE)
 Erfinder: **Retrayt, Louis**
Oberer Markenweg 88
D-5450 Neuwied(DE)
 Erfinder: **Schäfer, Herbert**
Badgasse 12
A-2371 Hinterbrühl(AT)

74 Vertreter: **Becker, Thomas, Dr., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Becker & Pust
Eisenhüttenstrasse 2
D-4030 Ratingen 1(DE)

54 Gasspülstein.

57) Zur Herstellung qualitativ hochwertiger Metalle ist es häufig erforderlich, die flüssige Metallschmelze mittels eingblasener Gase in metallurgischen Gefäßen zu behandeln. Für derartige Behandlungsverfahren werden häufig poröse, gaspermeable feuerfeste Gasspülsteine verwendet. Die Erfindung betrifft einen derartigen Gasspülstein, dessen für einen Gasdurchtritt wirksamer Bereich in einzelne Abschnitte unterteilt ist.

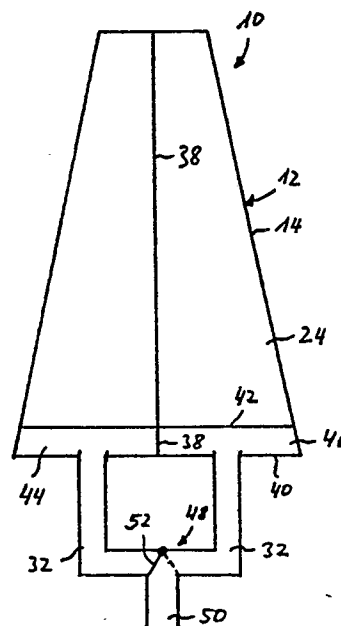


Fig.5

EP 0 290 766 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 10 4934

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
E	DE-A-3 634 448 (DIDIER-WERKE) * Ansprüche 1,2 * ----	1	C 21 C 7/072 C 21 C 5/48
X	DE-C-1 533 886 (L'AIR LIQUIDE) * Figuren 1,2,3 * ----	1	
A	EP-A-0 043 787 (ARBED) * Anspruch 1 * ----	1	
A	LU-A- 82 051 (ARBED) * Figur 1 * ----	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Band 7, Nr. 175 (C-179)(1320), 03.08.1983; & JP - A - 58 81936 (TOSHIBA CERAMICS) 17.05.1983 ----	1	
A,D	DE-C-3 520 207 (DIDIER-WERKE) ----		
A,D	DE-A-3 527 793 (BURBACH & BENDER) ----		
A,D	DE-A-3 531 533 (HALOMET) ----		
A,D	DE-A-3, 531 534 (HALOMET) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 24-03-1989	Prüfer SUTOR W
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	