



(11) **EP 1 736 706 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**24.11.2010 Patentblatt 2010/47**

(51) Int Cl.:  
**F23D 14/76<sup>(2006.01)</sup> F23C 7/02<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.12.2006 Patentblatt 2006/52**

(21) Anmeldenummer: **06011412.1**

(22) Anmeldetag: **01.06.2006**

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

(71) Anmelder: **Linde AG**  
**80331 München (DE)**

(72) Erfinder: **Tautz, Hanno**  
**81477 München (DE)**

(30) Priorität: **22.06.2005 DE 102005029317**

(54) **Vorrichtung zum Einleiten von Stoffen in einen Reaktionsraum**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Mischung und/oder Einleitung von Gasen und/oder Flüssigkeiten in einen heißen Reaktionsraum, welche zumindest aus einem Metallrohr besteht und nicht mit einer Wasserkühlung ausgestattet ist. Damit die Vorrichtung

auch bei hohen Reaktionsraumtemperaturen einsetzbar ist, ist das Metallrohr mit einer Wärmeisolierung aus Feuerfestmaterial umgeben.

**EP 1 736 706 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 01 1412

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
X	US 4 614 159 A (SUGIURA SABURO [JP] ET AL) 30. September 1986 (1986-09-30) * Spalte 2, Zeilen 43-60 * * Spalte 3, Zeilen 16-20; Abbildung 2 * -----	1-3,6,7
X	DE 103 32 860 A1 (LINDE AG [DE]) 10. Februar 2005 (2005-02-10) * Absätze [0007] - [0010], [0017], [0018]; Ansprüche 1,3,4,14; Abbildung * -----	1,4,5, 7-9
X	EP 0 628 768 A1 (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]) 14. Dezember 1994 (1994-12-14) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 1 * -----	1-3,6,7
X	DE 28 19 714 A1 (PURMETALL GES FUER STAHLVEREDL) 8. November 1979 (1979-11-08) * Seite 7, Absatz 5; Abbildung 1 * -----	1-3
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Oktober 2010</b>
		Prüfer <b>Coli, Enrico</b>
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 06 01 1412

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.

14-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4614159	A	30-09-1986	JP 1675379 C	26-06-1992
			JP 3043527 B	02-07-1991
			JP 60086312 A	15-05-1985
-----				
DE 10332860	A1	10-02-2005	CA 2532716 A1	24-02-2005
			EP 1646826 A1	19-04-2006
			WO 2005017411 A1	24-02-2005
			US 2007134608 A1	14-06-2007
			ZA 200601381 A	25-09-2008
-----				
EP 0628768	A1	14-12-1994	DE 4319363 A1	15-12-1994
			DK 628768 T3	01-04-1997
-----				
DE 2819714	A1	08-11-1979	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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