



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(51) Int Cl.:
F23D 1/00 (2006.01) C10J 3/46 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.01.2011 Patentblatt 2011/03

(21) Anmeldenummer: **10005745.4**

(22) Anmeldetag: **02.06.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

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

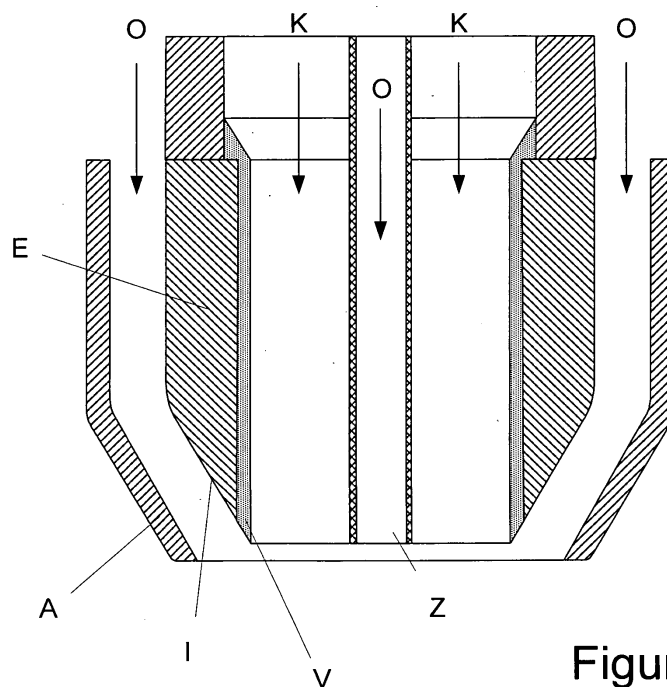
(72) Erfinder:
• **Tautz, Hanno**
82538 Geretsried (DE)
• **Ferstl, Johann, Dr.**
80995 München (DE)

(30) Priorität: **20.06.2009 DE 102009025703**

(54) **Kohlevergasungsbrenner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Brenner mit einem Brennerkopf und im Brennerkopf angeordneten Brennerrohren (A,I,Z) aus Metall für die Zuführung von zumindest einem Brennstoff (K) und einem Oxidationsmittel (O) in einen Reaktionsraum, wobei wenigstens eines der Brennerrohre (I) mit einer aus einem keramischen Material

bestehenden Verkleidung (V) versehen ist, die die innere oder die äußere Oberfläche des Brennerrohres ganz oder teilweise überdeckt, damit Heißgaskorrosion und mechanischen Abrieb vermieden werden. Um die auf sie wirkenden mechanischen Belastungen zu minimieren, ist die keramische Verkleidung (V) durch Formschluss mit dem metallischen Brennerrohr (I) verbunden.



Figur 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2009/029399 A1 (CONOCOPHILLIPS CO [US]; DOUGLAS STEVEN L [US]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Seite 4, Zeile 8 - Seite 8, Zeile 29 * * Abbildung 1 *	1-5,7	INV. F23D1/00 C10J3/46
X	US 4 699 587 A (SHIMODA HIROMI [JP] ET AL) 13. Oktober 1987 (1987-10-13) * Spalte 5, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 59 * * Abbildungen 7-9 *	1,3,5-7	
X	EP 0 545 281 A1 (HOECHST AG [DE] CELANESE GMBH [DE]) 9. Juni 1993 (1993-06-09) * Spalte 3 - Spalte 6 * * Abbildungen 1, 1a *	1,2,4-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2012	Prüfer Rudolf, Andreas
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 : mündliche 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	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 5745

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.

13-12-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2009029399 A1	05-03-2009	TW 200923278 A	01-06-2009
		US 2009061370 A1	05-03-2009
		US 2011256489 A1	20-10-2011
		WO 2009029399 A1	05-03-2009
US 4699587 A	13-10-1987	CA 1269890 A1	05-06-1990
		CN 86103476 A	19-11-1986
		CN 87107772 A	06-07-1988
		SE 8602312 A	24-11-1986
		US 4699587 A	13-10-1987
EP 0545281 A1	09-06-1993	AT 167697 T	15-07-1998
		AU 649599 B2	26-05-1994
		CA 2084035 A1	06-06-1993
		CN 1073472 A	23-06-1993
		DE 4140063 A1	09-06-1993
		DE 59209383 D1	30-07-1998
		DK 0545281 T3	26-10-1998
		EP 0545281 A1	09-06-1993
		ES 2118779 T3	01-10-1998
		JP 1969703 C	18-09-1995
		JP 5239473 A	17-09-1993
		JP 6070228 B	07-09-1994
		SG 44821 A1	19-12-1997
		US 5273212 A	28-12-1993
		ZA 9209235 A	12-07-1993

EPO FORM P0461

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