

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 275 740 A3

(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

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

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

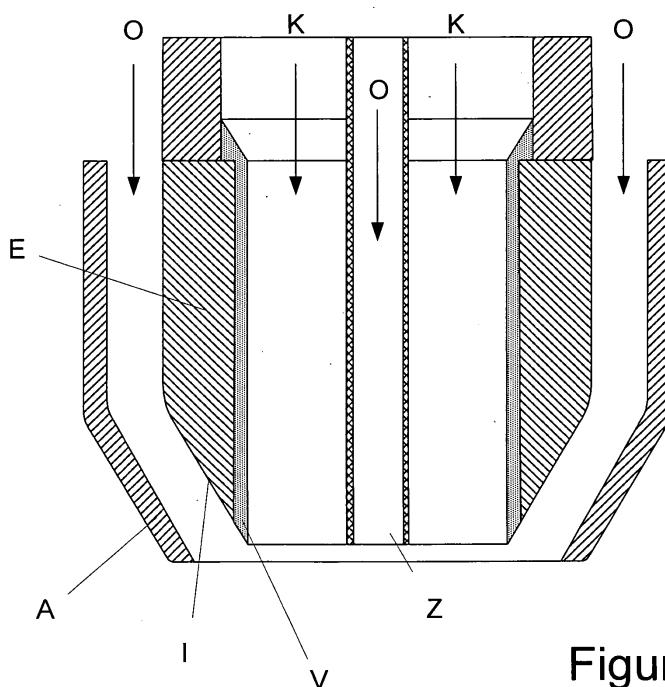
(72) Erfinder:

- **Tautz, Hanno
82538 Geretsried (DE)**
- **Ferstl, Johann, Dr.
80995 München (DE)**

(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 Heißgaskorrasion 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



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5745

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <p>1 Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer</p> <p>München 13. Dezember 2012 Rudolf, Andreas</p>			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<small>EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)</small>			

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