



(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) EP 2 151 628 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.04.2011 Patentblatt 2011/15

(51) Int Cl.:
F23K 3/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.02.2010 Patentblatt 2010/06

(21) Anmeldenummer: 09009301.4

(22) Anmeldetag: 17.07.2009

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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:
AL BA RS

(30) Priorität: 04.08.2008 DE 102008036095

(71) Anmelder: Schenck Process GmbH
64293 Darmstadt (DE)

(72) Erfinder:
• Faber, Harald
68519 Viernheim (DE)
• Appel, Kurt
97944 Boxberg (DE)

(74) Vertreter: Blumbach - Zinngrebe
Patentanwälte
Elisabethenstrasse 11
64283 Darmstadt (DE)

(54) Brennerzuführung

(57) Die Aufgabe eine Vorrichtung sowie ein Verfahren zur Einbringung von Brennstoffen oder Sekundärbrennstoffen in eine Verbrennungsanlage zu schaffen, bei der die Einbringung von Brennstoffen/Sekundärbrennstoffen in die Verbrennungsanlage unter möglichst konstanten Bedingungen erfolgt, wird nach der vorliegenden Erfindung gelöst durch druckbeaufschlagtes Einbringen eines Förderfluids in die Zuführungsvorrichtung in einer Weise, dass der Volumenstrom der Brennstoffe in eine rotierende Wirbelbewegung versetzt wird. Dabei kann der Förderfluid-Strom zur Konditionierung, insbesondere zur Auflockerung des Volumenstroms der Brennstoffe/Sekundärbrennstoffe ausgenutzt werden. Die erfindungsgemäße Zuführungsvorrichtung kann die Effizienz und die Leistung einer Verbrennungsanlage verbessern, indem die Parameter zur Dosierung der Brennstoffe, des Brenners und des Brennprozesses in ein geeignetes Verhältnis gebracht werden können.

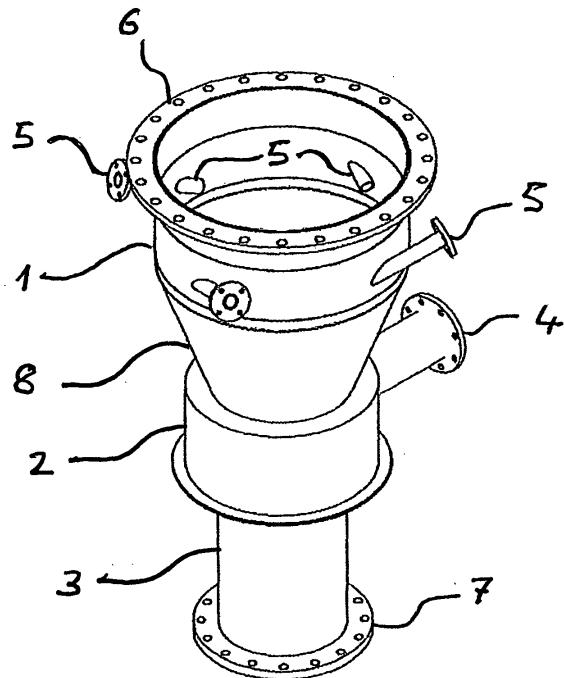


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 00 9301

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 556 384 A (LAURENCEAU SERGE [FR] ET AL) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 6, Zeile 48; Abbildungen 3,4 *	1,2,12, 13	INV. F23K3/02
X	----- US 2006/040223 A1 (GHANI M U [US] ET AL) 23. Februar 2006 (2006-02-23) * Absatz [0091] - Absatz [0097]; Abbildungen 15,16A,16B *	1,2,12, 13	
E	----- WO 2009/115158 A1 (UHDE GMBH [DE]; HAMEL STEFAN [DE]; KUSKE EBERHARD [DE]) 24. September 2009 (2009-09-24) * Seite 5, Absatz 1 - Seite 6, Absatz 2; Abbildungen 1,2 *	1-5,12, 13	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F23K B01J F23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 7. März 2011	Prüfer Theis, Gilbert
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			

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

EP 09 00 9301

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.

07-03-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4556384	A	03-12-1985		AU 566486 B2 AU 2043683 A CA 1253745 A1 FR 2535018 A1		22-10-1987 26-04-1985 09-05-1989 27-04-1984
US 2006040223	A1	23-02-2006		KEINE		
WO 2009115158	A1	24-09-2009		AU 2009226601 A1 CA 2718545 A1 CN 101977675 A DE 102008014475 A1 EP 2254691 A1 KR 20100138941 A US 2011017786 A1		24-09-2009 24-09-2009 16-02-2011 12-11-2009 01-12-2010 31-12-2010 27-01-2011