

(19)



(11)

EP 2 216 598 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.05.2014 Patentblatt 2014/22

(51) Int Cl.:
F23K 1/00 (2006.01) **F23N 5/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.08.2010 Patentblatt 2010/32

(21) Anmeldenummer: **10001074.3**

(22) Anmeldetag: **03.02.2010**

(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: **06.02.2009 DE 102009007783**

(71) Anmelder: **Karlsruher Institut für Technologie
76131 Karlsruhe (DE)**

(72) Erfinder: **Richters, Ulf
76351 Linkenheim (DE)**

(74) Vertreter: **Weddigen, Andreas et al
Karlsruher Institut für Technologie
Stabsabteilung Innovation
Postfach 36 40
76021 Karlsruhe (DE)**

(54) **Verfahren zur Reduzierung des Schadstoffpotentials in Abgasen und Rückständen von Verbrennungsanlagen**

(57) Verfahren zur Reduzierung des Schadstoffpotentials in Abgasen und Rückständen von Verbrennungsanlagen. Die Aufgabe liegt darin, ein Verfahren zur Reduzierung der Korrosionsneigung und Schadstoffbildung von Abgasen in Verbrennungsanlagen bei einer Verbrennung von festen Brennstoffen mit stark variierender Chlorbeladung vorzuschlagen, das mit einer Abgasreinigung mit geringeren Überschuss an Neutralisationsmittel auskommt und die Qualität der Verbrennungsrückstände verbessert. Die Aufgabe wird dadurch gelöst,

dass bei einer Verbrennung eines ersten Brennstoffstroms (**6, 10**) mit wechselnder Beladung an einem Schadstoffausgangsstoff zusätzlich mindestens ein zweiter Brennstoffstrom (**6, 7**) mit einer gleich bleibenden Beladung des Schadstoffausgangsstoff in die Verbrennung zugeführt wird, wobei ein Brennstoffgemisch mit einer konstanten Beladung an dem Schadstoffausgangsstoff entsteht.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 1074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 914 475 A2 (FORTUM OYJ [FI]) 23. April 2008 (2008-04-23) * das ganze Dokument * -----	1-5	INV. F23K1/00 F23N5/00
A,D	DE 199 53 418 A1 (GSF FORSCHUNGSZENTRUM UMWELT [DE]) 17. Mai 2001 (2001-05-17) * das ganze Dokument * -----	1-5	
A	US 6 325 001 B1 (SHELDON RAY W [US]) 4. Dezember 2001 (2001-12-04) * Spalte 10, Zeile 18 - Spalte 13, Zeile 50 * * Abbildung 2 * -----	1-5	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23K F23G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 17. April 2014	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 10 00 1074

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.

17-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 1914475	A2	23-04-2008	EP FI	1914475 A2 20065655 A	23-04-2008 14-04-2008	
DE 19953418	A1	17-05-2001	AT AU DE EP ES JP JP US WO	287066 T 1390101 A 19953418 A1 1226389 A1 2235986 T3 3782971 B2 2003513783 A 2002160324 A1 0135023 A1	15-01-2005 06-06-2001 17-05-2001 31-07-2002 16-07-2005 07-06-2006 15-04-2003 31-10-2002 17-05-2001	
US 6325001	B1	04-12-2001		KEINE		