



(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.

EP 2 216 598 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 1074

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
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 : 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 1074

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.

17-04-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1914475 A2	23-04-2008	EP 1914475 A2	23-04-2008
		FI 20065655 A	14-04-2008

DE 19953418 A1	17-05-2001	AT 287066 T	15-01-2005
		AU 1390101 A	06-06-2001
		DE 19953418 A1	17-05-2001
		EP 1226389 A1	31-07-2002
		ES 2235986 T3	16-07-2005
		JP 3782971 B2	07-06-2006
		JP 2003513783 A	15-04-2003
		US 2002160324 A1	31-10-2002
		WO 0135023 A1	17-05-2001

US 6325001 B1	04-12-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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