(11) EP 2 530 379 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 05.12.2012 Patentblatt 2012/49

(21) Anmeldenummer: 12169038.2

(22) Anmeldetag: 23.05.2012

(51) Int Cl.: F23B 50/12 (2006.01) F23B 10/02 (2011.01) F23H 5/00 (2006.01)

F23B 60/02 (2006.01) F23B 80/04 (2006.01) F23H 1/06 (2006.01)

(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 RS SE SI SK SM TR Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(30) Priorität: 30.05.2011 DE 102011108637

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH 70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:

- Pfitzer, Soeren 71735 Nussdorf (DE)
- Steiner, Dietmar
 73642 Welzheim (DE)
- Wu, Datong 75181 Pforzheim (DE)
- Da Silva, Pedro 73230 Kirchheim (DE)

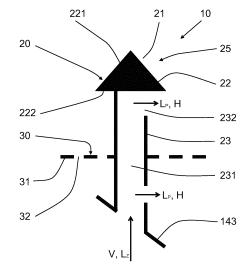
(54) Brenner für einen Biomasse-Brennstoffkessel und Biomasse-Brennstoffkessel

(57) Die Erfindung betrifft einen Brenner für einen Biomasse-Brennstoffkessel und einen Biomasse-Brennstoffkessel mit einem Brenner.

Es ist Aufgabe der Erfindung, einen verbesserten Brenner für einen Biomasse-Brennstoffkessel bereitzustellen. Dabei soll insbesondere bei einem Biomasse-Brennstoffkessel, der eine Brennstoffzuführung nach dem Abwurfprinzip hat, die Partikelemission aus dem Glutbett soweit wie möglich verhindert werden.

Gekennzeichnet ist der erfindungsgemäße Brenner dadurch, dass der Brenner eine Brenntellervorrichtung (10) mit mindestens zwei übereinander angeordneten Brennerrosten (20,30) aufweist, wobei ein oberer Brennerrost (20) einen Auffangbereich (25) zum Auffangen von zugeführtem, zu verbrennenden Brennstoffs aufweist und ein unterer Brennerrost (30) einen Glutbereich (31) zum Halten von zerfallendem, glühendem Brennstoff aufweist.

Fig. 1



EP 2 530 379 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 16 9038

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderli en Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)		
Х	15. Januar 2008 (20 * Abbildungen 3,19, * Spalte 6, Zeile 6		8 * 10	·3,6,7,),11	F23B50/12 F23B60/02 F23B10/02 F23B80/04 F23H5/00		
([IE] ET AL) 18. Feb	DUIGNAN FRANCIS DONA ruar 2010 (2010-02-1 [0058]; Abbildung 1	.8)	10,11	F23H1/06		
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23H F23B		
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu Recherchenort	rde für alle Patentansprüche erstel Abschlußdatum der Recherch			Prüfer		
München			12. Dezember 2014 Chr				
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKI besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung schenliteratur	JMENTE T : der Erfindu E : älteres Pat nach dem / mit einer D : in der Anm orie L : aus andere & : Mitglied de	L2. Dezember 2014 Christen, Jérôme 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 Patentfamille, übereinstimmendes Dokument				

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 12 16 9038

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.

12-12-2014

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	7318431	В1	15-01-2008	KEIN	NE	'
US	2010037806	A1	18-02-2010	CA CN EP IE JP US WO	2677864 A1 101657680 A 2118564 A1 20070094 A1 2010519492 A 2010037806 A1 2008099373 A1	21-08-2008 24-02-2010 18-11-2009 10-12-2008 03-06-2010 18-02-2010 21-08-2008
						21-08-2008

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