



(11)

EP 2 562 478 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.08.2015 Patentblatt 2015/33

(51) Int Cl.:
F23K 3/18 (2006.01) **F23K 3/00 (2006.01)**
F23B 40/02 (2006.01) **B65G 33/14 (2006.01)**
B65G 65/46 (2006.01) **B65D 88/68 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.02.2013 Patentblatt 2013/09

(21) Anmeldenummer: **12006049.6**(22) Anmeldetag: **24.08.2012**

(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: **24.08.2011 DE 102011111753**

(71) Anmelder: **Riener, Karl Stefan
4563 Micheldorf (AT)**

(72) Erfinder: **Riener, Karl Stefan
4563 Micheldorf (AT)**

(74) Vertreter: **Samson & Partner Patentanwälte mbB
Widenmayerstraße 6
80538 München (DE)**

(54) **Brennmittelfördervorrichtung für einen Ofen**

(57) Brennmittelfördervorrichtung für einen Ofen zum Fördern eines mechanisch förderbaren festen Brennmittels, insbesondere von Pellets, umfassend:

- eine Förderschnecke (11),
- einen Vorratsbehälter (15) zur Aufnahme eines Vorrats des mechanisch förderbaren Brennmittels, der an seiner Unterseite durch einen Boden (16b) begrenzt ist,
- einen Antrieb (19) für einen Drehantrieb der Förderschnecke (11),

wobei die Förderschnecke (11) vertikal angeordnet und zum Fördern des Brennmittels aus dem Vorratsbehälter (15) von einem Bereich nahe des Bodens (16b) des Vorratsbehälters (15) aufwärts vorgesehen ist, und wobei nahe dem Boden (16b) des Vorratsbehälters (15) eine Sammeleinrichtung vorgesehen ist, die einen oder mehrere sich von der Förderschnecke (11) radial nach außen erstreckende Sammelarme (18) aufweist, welche über den Boden (16b) des Vorratsbehälters (15) rotierend antreibbar sind und die im Sinne eines Verlängerns des Brennmittels radial einwärts zur Förderschnecke (11) hin gekrümmt ausgebildet sind.

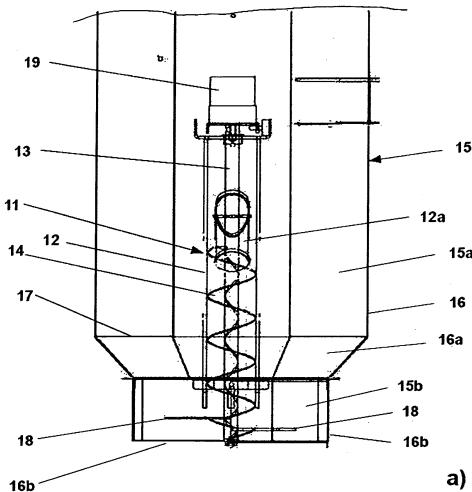


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 12 00 6049

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
15	Y	WO 01/29481 A1 (ENERGIFRAAGAN AB [SE]; LEHNMAN LARS [SE]; BERGVALL BERNT [SE]) 26. April 2001 (2001-04-26) * Seite 1, Absatz 5 * * Seite 2, Absatz 2 - Seite 3, Absatz 1 * * Abbildungen 1-3 * -----	1-9, 12-15	INV. F23K3/18 F23K3/00 F23B40/02 B65G33/14 B65G65/46 B65D88/68
20	Y	US 1 857 354 A (CHAPMAN WILLIAM B) 10. Mai 1932 (1932-05-10) * Seite 1, Zeile 81 - Seite 2, Zeile 6; Abbildungen 1,3,4 *	1-9, 12-15	
25	Y	EP 0 315 403 A1 (AHLSTROEM OY [FI]) 10. Mai 1989 (1989-05-10) * Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 12 * * Spalte 3, Zeile 40 - Zeile 52 * * Abbildungen 1,2 *	7-9,12	
30	A	FR 2 664 576 A1 (TRANSITUBE PROJECT [FR]) 17. Januar 1992 (1992-01-17) * Seite 2, Zeile 22 - Zeile 30 * * Seite 3, Zeile 13 - Zeile 24 * * Abbildungen 1,6 *	1-6, 13-15	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35	A	EP 1 967 793 A1 (VIESSMANN WERKE KG [DE]) 10. September 2008 (2008-09-10) * Absätze [0013], [0014], [0016]; Abbildung 2 *	1-15	F23K F23B B65G B65D
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 2015	Prüfer Mougey, Maurice
		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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
		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		

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

EP 12 00 6049

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.

10 23-06-2015

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 0129481 A1	26-04-2001	AU 1184501 A SE 514241 C2 WO 0129481 A1	30-04-2001 29-01-2001 26-04-2001
20	US 1857354 A	10-05-1932	KEINE	
25	EP 0315403 A1	10-05-1989	EP 0315403 A1 JP H0578494 B2 JP H01197231 A	10-05-1989 28-10-1993 08-08-1989
30	FR 2664576 A1	17-01-1992	KEINE	
35	EP 1967793 A1	10-09-2008	DE 102007010917 A1 DE 202008017312 U1 EP 1967793 A1	11-09-2008 20-05-2009 10-09-2008
40				
45				
50				
55	EPO FORM P0461			

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