



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 412 943 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.07.2016 Patentblatt 2016/28**

(51) Int Cl.:  
**F01K 17/06 (2006.01)**      **F22B 1/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.02.2012 Patentblatt 2012/05**

(21) Anmeldenummer: **11172633.7**

(22) Anmeldetag: **05.07.2011**

(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: **26.07.2010 DE 102010032266**

(71) Anmelder: **Fritz Egger GmbH & Co. OG  
6380 St. Johann in Tirol (AT)**

(72) Erfinder: **Obwaller, Georg  
6393 St. Ulrich am Pillersee (AT)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack  
Patent- & Rechtsanwälte  
Partnerschaftsgesellschaft mbB  
Bleichstraße 14  
40211 Düsseldorf (DE)**

**(54) Vorrichtung und Verfahren zur Heißgaserzeugung mit integrierter Erhitzung eines Wärmeträgermediums**

(57) Dampferzeuger umfassend einen ersten Zug (1) mit einer Brennkammer (11) und einem Verdampfer (13) und wenigstens einen zweiten Zug (2) mit wenigstens einem Überheizer (21) und/oder wenigstens einem Economiser (22), wobei die Brennkammer (11) eine Rostfeuerung (12) umfasst und zwischen dem ersten und

dem wenigstens einen zweiten Zug (1,2) eine Abscheidevorrichtung (3), insbesondere ein Zyklon, zur Abscheidung von Partikeln und Aerosolen angeordnet ist. Ferner betrifft die Erfindung eine Anlage zur Dampferzeugung sowie ein Dampfkraftwerk.

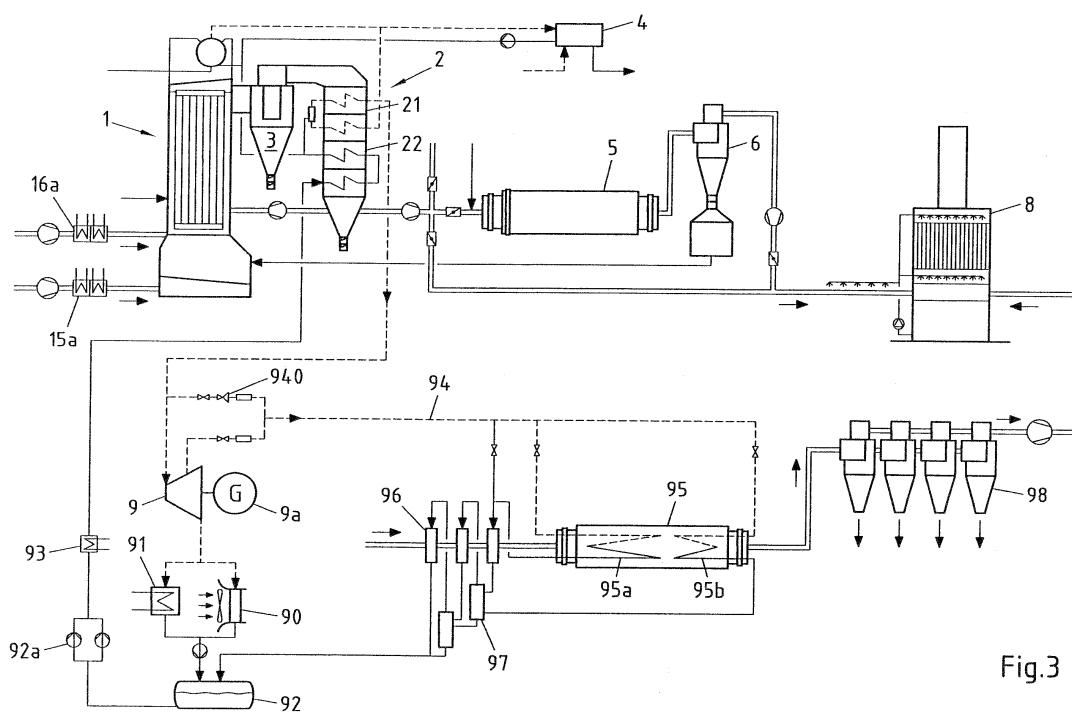


Fig.3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 2633

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 7 229 833 B1 (ANDERSSON CHRISTER [SE]) 12. Juni 2007 (2007-06-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 4 * * Spalte 2, Zeile 66 - Spalte 3, Zeile 27 * * Seite 5, Zeilen 25-49 *	1,3 2,4-13	INV. F01K17/06 F22B1/18
15 Y	-----	1	
20 X	US 2003/185718 A1 (SELLAKUMAR KUMAR M [US]) 2. Oktober 2003 (2003-10-02) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Absätze [0038], [0039] *	2,4-13	
25 Y	DE 20 2007 005195 U1 (FRITZ EGGER GMBH & CO [AT]) 5. Juli 2007 (2007-07-05) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 * * Absätze [0026] - [0028], [0031] - [0035], [0041], [0044] - [0046] *	-----	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			F01K F22B
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. Mai 2016	Prüfer Varelas, Dimitrios
	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 11 17 2633

5 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.

31-05-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 7229833 B1 12-06-2007	AT AU AU BR CA CN CZ DE DK EP ES HU JP NO PL PT TR US WO	322675 T 779139 B2 1065401 A 0014622 A 2385599 A1 1377459 A 20021613 A3 60027181 T2 1221036 T3 1221036 A1 2259615 T3 0203452 A2 2003511692 A 20021438 A 357365 A1 1221036 E 200200947 T2 7229833 B1 0127593 A1	15-04-2006 06-01-2005 23-04-2001 11-06-2002 19-04-2001 30-10-2002 11-09-2002 24-08-2006 07-08-2006 10-07-2002 16-10-2006 28-03-2003 25-03-2003 12-04-2002 26-07-2004 31-07-2006 23-09-2002 12-06-2007 19-04-2001	
20	-----	US 2003185718 A1 02-10-2003	AU CA CN EP JP JP KR MX PL RU US WO	2003209530 A1 2477635 A1 1642621 A 1483038 A1 4242297 B2 2005519732 A 20050004807 A PA04008741 A 204639 B1 2281151 C2 2003185718 A1 03076051 A1	22-09-2003 18-09-2003 20-07-2005 08-12-2004 25-03-2009 07-07-2005 12-01-2005 06-12-2004 29-01-2010 10-08-2006 02-10-2003 18-09-2003
25	-----	DE 202007005195 U1 05-07-2007	KEINE	-----	-----
30	-----	-----	-----	-----	-----
35	-----	-----	-----	-----	-----
40	-----	-----	-----	-----	-----
45	-----	-----	-----	-----	-----
50	-----	-----	-----	-----	-----
55	-----	-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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