

(19)



(11)

EP 2 508 800 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.01.2015 Patentblatt 2015/04

(51) Int Cl.:
F23K 1/04 (2006.01) B02C 23/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.10.2012 Patentblatt 2012/41

(21) Anmeldenummer: **12162930.7**

(22) Anmeldetag: **03.04.2012**

(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: **04.04.2011 DE 102011016022**

(71) Anmelder:
• **STEAG Energy Services GmbH**
45128 Essen (DE)
• **STEAG Power Saar GmbH**
66111 Saarbrücken (DE)

• **EnBW Energie Baden-Württemberg AG**
76131 Karlsruhe (DE)

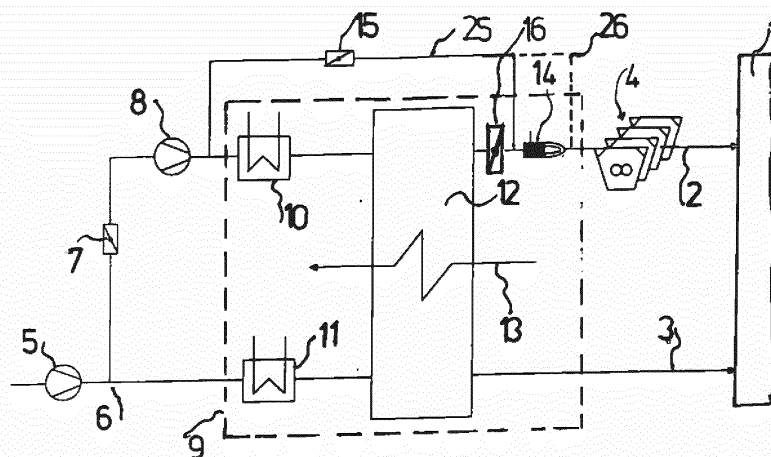
(72) Erfinder:
• **Schmidt, Andreas**
D- 45883 Gelsenkirchen (DE)
• **Klein, Andreas**
D- 66578 Schiffweiler (DE)
• **Ruff, Gerhard**
D- 74248 Ellhofen (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Reinhold**
Patentanwälte Bernhardt/Wolff
Partnerschaft
Europaallee 17
66113 Saarbrücken (DE)

(54) Mahltrocknungsvorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Mahltrocknung für einen mit gemahlener Steinkohle zu befeuernden Dampferzeuger eines Kraftwerks, mit einer der Kohlemühle (4) vorgeschalteten Einrichtung (9) zur Erzeugung eines die gemahlene Steinkohle trocknenden und zu dem Dampferzeuger transportierenden Luftstroms, die einen Wärme aus den Verbrennungsgasen

des Dampferzeugers oder/und entspanntem Turbinendampf auskoppelnden Wärmetauscher (10-12) zur Erwärmung des Luftstroms aufweist. Erfindungsgemäß umfasst die der Kohlemühle (4) vorgeschaltete Einrichtung (9) ferner eine dem Luftstrom (17) zusätzlich Wärme zuführende Brenneinrichtung (14).

**FIG.1****EP 2 508 800 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 12 16 2930

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 197 32 219 A1 (EVT ENERGIE & VERFAHRENSTECH [DE] ALSTOM POWER BOILER GMBH [DE]) 5. Februar 1998 (1998-02-05) * Abbildungen *	1-11	INV. F23K1/04 B02C23/18
Y	-----	1-11	
Y	WO 2008/127709 A2 (GREAT RIVER ENERGY [US]; BULLINGER CHARLES W [US]; NESS MARK A [US]; S) 23. Oktober 2008 (2008-10-23) * Abbildungen *	1-11	
Y	-----		
Y	WO 2010/084156 A1 (WURTH PAUL SA [LU]; GOEDERT PAUL [LU]; MAYER MARKUS [DE]; STAMATAKIS G) 29. Juli 2010 (2010-07-29) * Abbildungen *	1-11	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23K B02C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 12. Dezember 2014	Prüfer Kopacz, Ireneusz
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 12 16 2930

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
DE 19732219 A1	05-02-1998	KEINE	
WO 2008127709 A2	23-10-2008	AU 2008239593 A1 CA 2683947 A1 CN 101849156 A EP 2142872 A2 JP 2010523935 A RU 2009140379 A US 2008201980 A1 US 2012067789 A1 WO 2008127709 A2	23-10-2008 23-10-2008 29-09-2010 13-01-2010 15-07-2010 10-05-2011 28-08-2008 22-03-2012 23-10-2008
WO 2010084156 A1	29-07-2010	AU 2010207708 A1 CA 2748897 A1 CN 102292459 A DE 10701504 T1 EP 2389456 A1 JP 2012515841 A KR 20110106940 A LU 91517 A1 RU 2011134714 A US 2011271587 A1 WO 2010084156 A1	21-07-2011 29-07-2010 21-12-2011 13-09-2012 30-11-2011 12-07-2012 29-09-2011 22-07-2010 27-02-2013 10-11-2011 29-07-2010

EPO FORM P0461

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