

(19)



(11)

EP 2 423 465 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.12.2013 Patentblatt 2013/49

(51) Int Cl.:
F01K 17/06 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: **10005879.1**

(22) Anmeldetag: **08.06.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **28.07.2009 DE 102009035062**

(71) Anmelder: **RWE Power Aktiengesellschaft
45128 Essen (DE)**

(72) Erfinder:
• **Berger, Georg
50679 Köln (DE)**
• **Belting, Martin
46419 Isselburg (DE)**
• **Fielenbach, Christian
40883 Ratingen (DE)**
• **Rupprecht, Toni
45145 Essen (DE)**

(74) Vertreter: **polypatent
Postfach 10 04 11
51404 Bergisch Gladbach (DE)**

(54) **Verfahren zum Betrieb eines Dampfturbinenkraftwerks sowie Einrichtung zur Erzeugung von Dampf**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Dampfturbinenkraftwerks mit einem mit Braunkohle befeuerten Dampferzeugers, bei welchem die Braunkohle zunächst einer indirekten Trocknung, vorzugsweise in einem Wirbelschichttrockner, unterzogen wird. Der Wirbelschichttrockner wird zumindest teilweise mit Dampf aus dem Wasser-Dampf-Kreislauf des Dampfer-

zeugers beheizt. Das Verfahren gemäß der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Energie des aus der Trocknung der Braunkohle anfallenden Brüdens zumindest teilweise zur Vorwärmung der Verbrennungsluft verwendet wird.

EP 2 423 465 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5879

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DD 281 237 B5 (VER ENERGIEWERKE AG [DE]) 25. August 1994 (1994-08-25)	1-4,9	INV. F01K17/06
Y	* Seite 2, Absatz 7 - Seite 3, letzte Zeile; Ansprüche 1-3; Abbildungen 1,2 * * Zusammenfassung *	5-8, 10-14	

X	DE 43 23 469 A1 (RWE ENERGIE AG [DE]) 19. Januar 1995 (1995-01-19)	1,9	
Y	* Spalte 4, Zeile 5 - Spalte 5, Zeile 22; Ansprüche; Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	2-8, 10-14	

Y	DE 38 35 427 A1 (SAARBERG INTERPLAN GMBH [DE]; ORGREB INST KRAFTWERKE [DD]) 19. April 1990 (1990-04-19)	2-8, 10-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F01K
	* Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 3, Zeile 61; Ansprüche; Abbildung * * Zusammenfassung *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Oktober 2013	Prüfer Zerf, Georges
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 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	

1

EPO FORM 1503 (3.82) (P04C03)

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

EP 10 00 5879

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

31-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DD 281237	B5	25-08-1994	KEINE
DE 4323469	A1	19-01-1995	DE 4203713 A1 12-08-1993 DE 4323469 A1 19-01-1995
DE 3835427	A1	19-04-1990	KEINE

EPO FORM P0461

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