



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.08.2012 Patentblatt 2012/34

(51) Int Cl.:
B04C 5/08 (2006.01) **B04C 5/13** (2006.01)
F23J 15/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.05.2010 Patentblatt 2010/20

(21) Anmeldenummer: **09012607.9**

(22) Anmeldetag: **06.10.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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:
AL BA RS

(30) Priorität: **14.11.2008 DE 102008057480**

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

(72) Erfinder:
• **Bösch, Johann**
50374 Erftstadt (DE)
• **Kaminski, Fred**
50374 Erftstadt (DE)
• **Pütz, Guido**
50321 Brühl (DE)

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

(54) **Fliehkraftabscheider**

(57) Die Erfindung betrifft einen Fliehkraftabscheider (1) als Rückführzyklon für eine Wirbelschichtfeuerung. Der Fliehkraftabscheider (1) umfasst wenigstens ein Gehäuse (2), welches eine Wirbelkammer (5) bildet. Das Gehäuse umfasst wenigstens einen tangentialen Einlauf und einen in Einbaulage unteren Austrag (4) für die im Zentrifugalfeld abgeschiedenen schweren Bestandteile und einen bezogen auf die Einbaulage oberen, eine Gehäusedecke (6) durchsetzenden Austrag, welcher ein sich in das Gehäuse (2) erstreckendes Tauchrohr (9) umfasst. Der Fliehkraftabscheider gemäß der Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Tauchrohr (9) an die der Wirbelkammer (5) zugekehrte Seite der Gehäusedecke (6) angeschlossen ist.

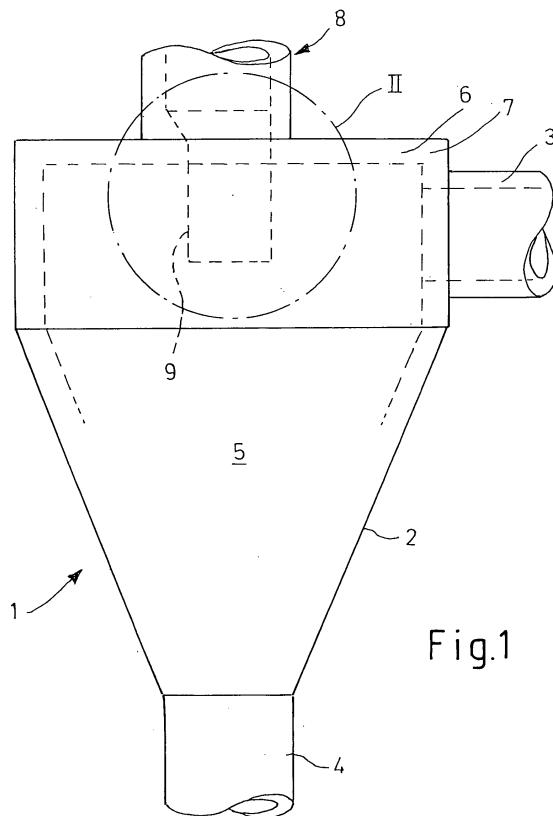


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 2607

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 024 874 A (LOTT W GERALD [US]) 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 21; Abbildung 1 *	1,3	INV. B04C5/08 B04C5/13 F23J15/02
X	US 3 129 173 A (SCHULZE HERTHA M) 14. April 1964 (1964-04-14) * Abbildung 3 *	1	
X	US 940 076 A (SEAVAR JONATHAN M [US]) 16. November 1909 (1909-11-16) * Abbildung 1 *	1,3,5	
Y		2,4,11	
X	US 1 916 762 A (HINSCH WALTER H) 4. Juli 1933 (1933-07-04) * Seite 1, Zeile 88 - Seite 3, Zeile 77; Abbildungen 1,3 *	1,3,5	
Y		2,4	
Y	DE 32 28 902 A1 (KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]) 9. Februar 1984 (1984-02-09) * Seite 8, letzter Absatz - Seite 12; Abbildungen *	11	
A	WO 2007/110715 A1 (SMIDTH AS F L [DK]; HANSEN MORTEN KAARE [DK]) 4. Oktober 2007 (2007-10-04) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
A	JP 2007 040574 A (TAIHEIYO TOKUSHU CHUZO KK) 15. Februar 2007 (2007-02-15) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2012	Prüfer Leitner, Josef
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 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 03.92 (P04C03)

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

EP 09 01 2607

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.

13-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6024874 A	15-02-2000	KEINE	
US 3129173 A	14-04-1964	KEINE	
US 940076 A	16-11-1909	KEINE	
US 1916762 A	04-07-1933	KEINE	
DE 3228902 A1	09-02-1984	AT 384375 B DE 3228902 A1 DK 353183 A ES 8403741 A1 FR 2531353 A1 GB 2124932 A JP 1644754 C JP 3007430 B JP 59052552 A US 4505051 A	10-11-1987 09-02-1984 04-02-1984 01-07-1984 10-02-1984 29-02-1984 28-02-1992 01-02-1991 27-03-1984 19-03-1985
WO 2007110715 A1	04-10-2007	AU 2006341137 A1 BR PI0621427 A2 CA 2642635 A1 CN 101400449 A DK 176211 B1 EA 200801870 A1 EP 1998898 A1 GE P20115268 B IL 193556 A JP 4847576 B2 JP 2009530098 A KR 20090028683 A MA 30386 B1 MY 144582 A US 2009057209 A1 WO 2007110715 A1 ZA 200807226 A	04-10-2007 13-12-2011 04-10-2007 01-04-2009 05-02-2007 27-02-2009 10-12-2008 25-08-2011 31-10-2011 28-12-2011 27-08-2009 19-03-2009 04-05-2009 14-10-2011 05-03-2009 04-10-2007 27-01-2010
JP 2007040574 A	15-02-2007	KEINE	

EPO FORM P0461

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