(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 818 611 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.03.2009 Patentblatt 2009/12

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.08.2007 Patentblatt 2007/33

(21) Anmeldenummer: **06026575.8**

(22) Anmeldetag: **21.12.2006**

(51) Int Cl.:
F23J 1/00 *(2006.01)*

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(30) Priorität: **24.01.2006 DE 102006003506**

(71) Anmelder: **Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH**
45478 Mülheim (DE)

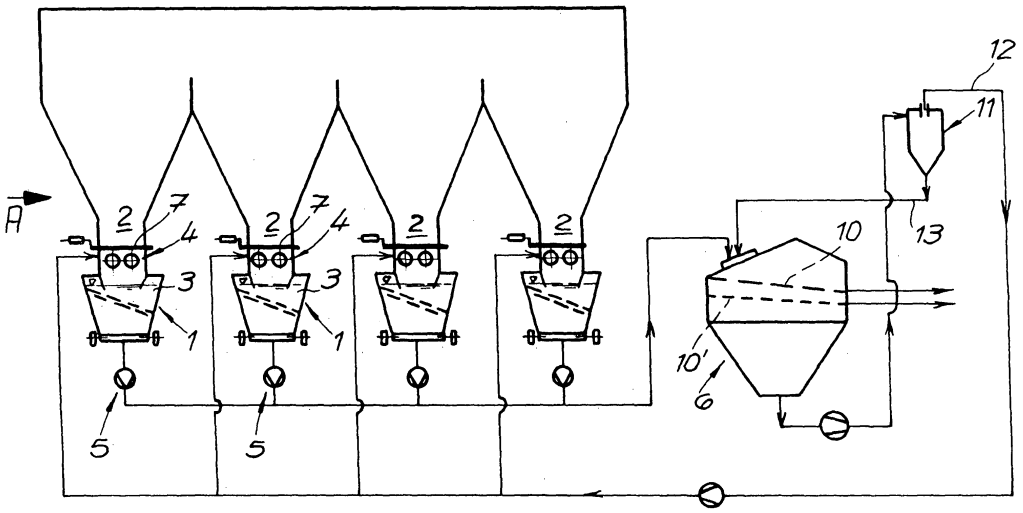
(72) Erfinder:
- **Klinkhammer, Manfred**
  45468 Mülheim/Ruhr (DE)
- **Der andere Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald et al**
Andrejewski - Honke
Patent- und Rechtsanwälte
P.O. Box 10 02 54
45002 Essen (DE)

(54) Anlage zur Handhabung und Aufbereitung von festen Verbrennungsrückständen aus einer Feuerungsanlage

(57) Die Erfindung betrifft eine Anlage zur Handhabung und Aufbereitung von festen Verbrennungsrückständen aus einer Feuerungsanlage. Die Anlage weist mindestens einen Auffangbehälter (1) auf, der an der Unterseite eines Ascheauslauftrichters (2) der Feuerungsanlage angeordnet ist und ein Wasserbad (3) enthält. In dem Auffangbehälter (1) oberhalb des Wasserbades ist ein Brecher (4) zur Zerkleinerung der aus dem Ascheauslauftrichter austretenden Verbrennungsrückstände angeordnet. An den Auffangbehälter (1) schließt eine Einrichtung (5) zur hydraulischen Förderung an, welche eine aus Wasser und Verbrennungsrückständen bestehende Suspension aus dem Auffangbehälter (1) einer Separiereinrichtung (6) zur Abtrennung von Feststoffen zuführt.

Fig.1



EP 1 818 611 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 6575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y	DE 730 359 C (KOHLENSCHEIDUNGS GMBH) 11. Januar 1943 (1943-01-11) * das ganze Dokument * -----	1 3,5-9	INV. F23J1/00
X	US 1 957 583 A (FORESMAN ROBERT A) 8. Mai 1934 (1934-05-08) * das ganze Dokument * -----	1,2,4	
Y	DE 451 056 C (MAX BIRKNER) 20. Oktober 1927 (1927-10-20) * das ganze Dokument * -----	3	
Y	US 4 790 250 A (TURNER ABNER B [US]) 13. Dezember 1988 (1988-12-13) * Spalte 1, Zeilen 10-17 * * Spalte 3, Zeilen 52-59 * * Spalte 4, Zeilen 11,12 * * Ansprüche 1,12; Abbildungen 1-6 * -----	5	
Y	US 2 252 501 A (FORESMAN ROBERT A) 12. August 1941 (1941-08-12) * das ganze Dokument * -----	6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F23J
Y	DE 102 20 813 A1 (SCHAUENBURG MASCH [DE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) * das ganze Dokument * -----	7-9	
A	US 1 772 452 A (ALLEN FRANK B) 12. August 1930 (1930-08-12) * das ganze Dokument * -----	1	
A	DE 332 765 C (OTTO BUEHRING) 4. Februar 1921 (1921-02-04) * das ganze Dokument * -----	1	
	-/--		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	30. Januar 2009	Vogl, Paul

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

7

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 02 6575

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 195 34 822 A1 (LENTJES KRAFTWERKSTECHNIK [DE] BABCOCK BORSIG POWER SYSTEMS G [DE]) 27. März 1997 (1997-03-27) * Spalte 3, Zeile 41 - Spalte 4, Zeile 9 * * Abbildungen 5,6 * -----	5,6	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	30. Januar 2009	Vogl, Paul

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 06 02 6575

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.

30-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 730359 C	11-01-1943	KEINE	
US 1957583 A	08-05-1934	KEINE	
DE 451056 C	20-10-1927	KEINE	
US 4790250 A	13-12-1988	KEINE	
US 2252501 A	12-08-1941	KEINE	
DE 10220813 A1	09-10-2003	KEINE	
US 1772452 A	12-08-1930	KEINE	
DE 332765 C	04-02-1921	KEINE	
DE 19534822 A1	27-03-1997	AU 702490 B2	25-02-1999
		AU 6194796 A	27-03-1997
		CA 2186040 A1	21-03-1997
		DK 789192 T3	11-03-2002
		EP 0789192 A2	13-08-1997
		PT 789192 T	31-05-2002
		US 5799595 A	01-09-1998

EPO FORM P0461

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