

(19)



(11)

EP 2 549 185 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.05.2015 Patentblatt 2015/21

(51) Int Cl.:
F23J 3/02 (2006.01) **F23G 5/46** (2006.01)
F28G 1/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2013 Patentblatt 2013/04

(21) Anmeldenummer: **12177079.6**

(22) Anmeldetag: **19.07.2012**

(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

(72) Erfinder: **Zachay, Richard**
46562 Voerde (DE)

(74) Vertreter: **Rössler, Matthias**
KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann
Rößler Heine PartG mbB
Postfach 10 33 63
40024 Düsseldorf (DE)

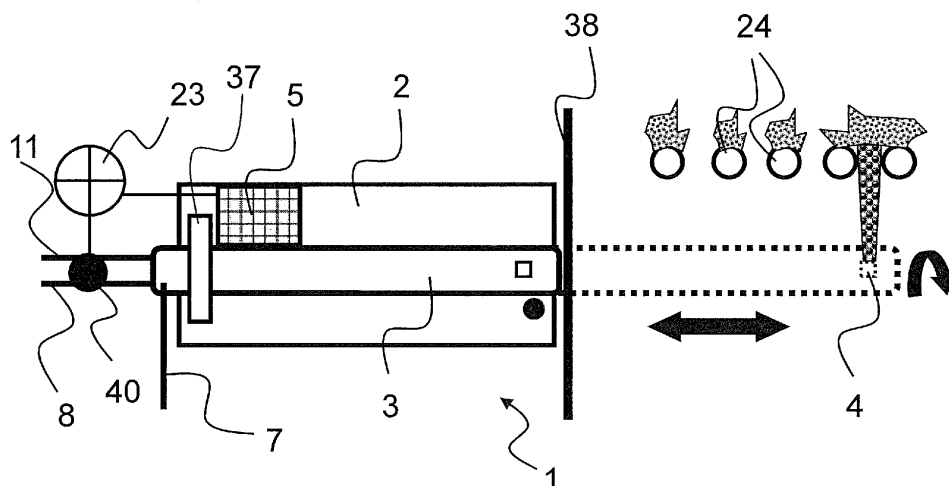
(30) Priorität: **20.07.2011 DE 102011110926**

(71) Anmelder: **Clyde Bergemann GmbH Maschinen- und Apparatebau**
46485 Wesel (DE)

(54) **Reinigungsgerät für einen Konvektionsabschnitt einer Wärmekraftanlage**

(57) Reinigungsgerät (1) umfassend zumindest:

- eine Halterung (2),
- eine Lanze (3) mit einer Flüssigkeitsverteilereinrichtung (4),
- eine Antriebseinheit (5) für eine translatorische Bewegung der Lanze (3) in der Halterung (2),
- ein erstes Flüssigkeitsleitsystem (6) mit einem ersten Zulauf (7), einem ersten Rücklauf (8) und mindestens einem ersten Strömungspfad (9) ausgehend vom ersten Zulauf (7) hin zum ersten Rücklauf (8) zur Kühlung des Reinigungsgeräts (1), und
- ein zweites Flüssigkeitsleitsystem (10) mit einem zweiten Zulauf (11) und mindestens einem zweiten Strömungspfad (12) ausgehend vom zweiten Zulauf (11) hin zu der Flüssigkeitsverteilereinrichtung (4).

**FIG. 2**

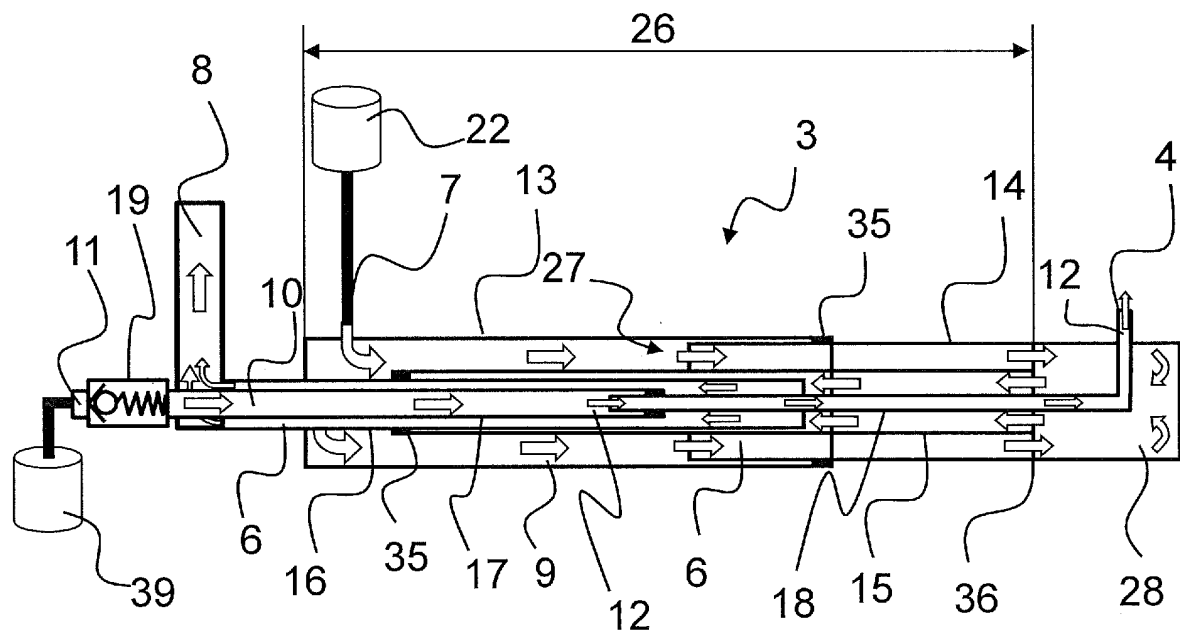


FIG. 3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 17 7079

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 14 51 535 A1 (BABCOCK & WILCOX DAMPFKESSEL) 13. Februar 1969 (1969-02-13) * Abbildung 1 * * Seite 4, Zeilen 3-5 * * Seite 6, Absatz 2 *	1-8	INV. F23J3/02 F23G5/46 F28G1/16
X	EP 1 918 667 A1 (MAXXTEC AG [DE]) 7. Mai 2008 (2008-05-07) * Abbildung 2 * * Absatz [0038] *	1,7 2-6,8	
A	-----		
Y	GB 421 378 A (HENRY THOMAS WEIS) 17. Dezember 1934 (1934-12-17) * Abbildungen 1, 5 * * Seite 1, rechte Spalte, Zeilen 90-100 * * Seite 2, linke Spalte, Zeilen 43-58 *	1,7 2-6,8	
A	-----		
Y	DE 10 2008 060887 A1 (CLYDE BERGEMANN GMBH MASCHINEN [DE]) 10. Juni 2010 (2010-06-10) * Abbildungen 1-4 * * Absatz [0028] *	1,7 2-6,8	
A	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F28G F23J
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. April 2015	Prüfer Villar Fernández, R
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 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 12 17 7079

5

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.

07-04-2015

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1451535 A1	13-02-1969	KEINE	
EP 1918667 A1	07-05-2008	DE 102006052299 A1 EP 1918667 A1	08-05-2008 07-05-2008
GB 421378 A	17-12-1934	KEINE	
DE 102008060887 A1	10-06-2010	CN 102245971 A DE 102008060887 A1 EP 2373928 A1 US 2011296837 A1 WO 2010066610 A1	16-11-2011 10-06-2010 12-10-2011 08-12-2011 17-06-2010

EPO FORM P0461

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