



(11) **EP 2 031 331 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.01.2012 Patentblatt 2012/01

(51) Int Cl.:
F28B 1/06 ^(2006.01) **F28G 1/16** ^(2006.01)
F28G 15/02 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.03.2009 Patentblatt 2009/10

(21) Anmeldenummer: **08006905.7**

(22) Anmeldetag: **05.04.2008**

(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 MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(71) Anmelder: **JNW CleaningSolutions GmbH**
44866 Bochum (DE)

(72) Erfinder: **Jaresch, Dirk**
44806 Bochum (DE)

(30) Priorität: **31.08.2007 DE 102007041481**
10.12.2007 DE 102007059700
29.03.2008 DE 102008016539

(74) Vertreter: **Kaewert, Klaus**
Rechtsanwalt
Gänsestrasse 4
40593 Düsseldorf (DE)

(54) **Reinigungsvorrichtung für Lukos oder dergleichen Wärmetauscher**

(57) Nach der Erfindung ist zur Reinigung von Wärmetauscherflächen eine Reinigungsvorrichtung mit Dü-

sen vorgesehen, welche mit einem verfahrbaren Düsenstock versetzbar oder verfahrbar ist. Die Düsen sind mit Gleichrichtern versehen. Der Abstrahlwinkel ist begrenzt.

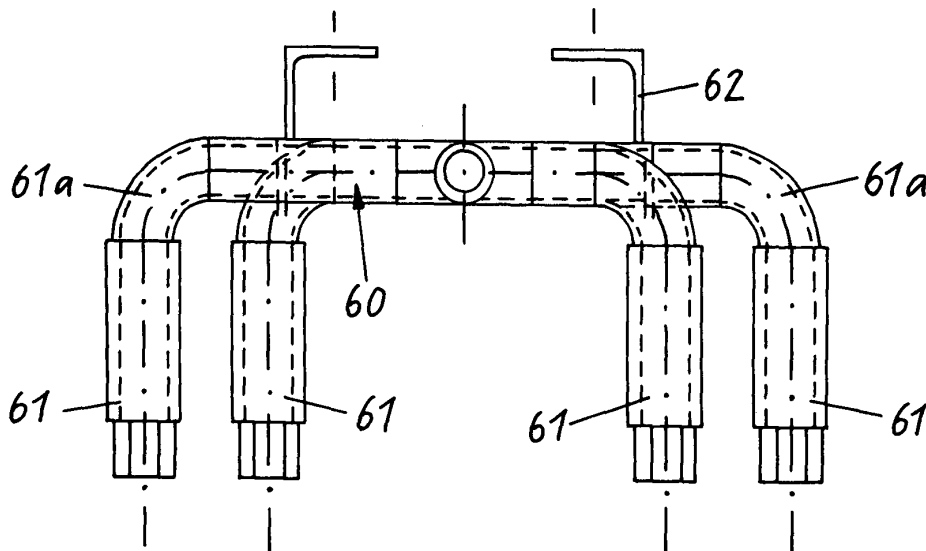


Fig. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6905

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 10 2005 047936 A1 (SMS DEMAG AG [DE]) 12. April 2007 (2007-04-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 2,3 * * Absatz [0045] * -----	1	INV. F28B1/06 F28G1/16 F28G15/02
Y	DE 297 06 863 U1 (LECHLER GMBH & CO KG [DE]) 10. Juli 1997 (1997-07-10) * das ganze Dokument * -----	1	
Y	US 5 884 643 A (SHIMIZU MASUTO [JP] ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23) * Abbildungen 6,7,8 * -----	1	
Y	WO 02/39047 A1 (J & W REINIGUNGSSYSTEME FUER T [DE]; JARESCH DIRCK [DE]) 16. Mai 2002 (2002-05-16) * Abbildungen 5-7 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F28G B21B F28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. November 2011	Prüfer Martínez Rico, Celia
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 6905

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.

22-11-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102005047936 A1	12-04-2007	BR PI0616968 A2	05-07-2011
		CA 2623528 A1	12-04-2007
		CN 101287559 A	15-10-2008
		DE 102005047936 A1	12-04-2007
		EP 1943033 A1	16-07-2008
		JP 2009509772 A	12-03-2009
		KR 20080053274 A	12-06-2008
		RU 2377089 C2	27-12-2009
		US 2009217945 A1	03-09-2009
		WO 2007039102 A1	12-04-2007

DE 29706863	U1	10-07-1997	KEINE

US 5884643	A	23-03-1999	AU 691009 B2
			AU 2936495 A
			AU 5646298 A
			CA 2171958 A1
			CN 1134677 A
			DE 69524045 D1
			DE 69524045 T2
			DE 69527162 D1
			DE 69527162 T2
			EP 0719602 A1
			KR 100234565 B1
			US 5884643 A
			WO 9602334 A1

WO 0239047	A1	16-05-2002	AT 341747 T
			AU 5029501 A
			EP 1604164 A1
			ES 2269226 T3
			WO 0239047 A1

EPO FORM P0461

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