



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 437 547 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(51) Int Cl.7: **F22B 1/28, F22B 37/54**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.07.2004 Patentblatt 2004/29

(21) Anmeldenummer: **04000045.7**

(22) Anmeldetag: **05.01.2004**

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

(72) Erfinder:
• **Sand, Dirk**
09116 Chemnitz (DE)
• **Bossert, Jürgen**
77709 Oberwolfach (DE)

(30) Priorität: **09.01.2003 DE 10301450**

(71) Anmelder: **Hansgrohe AG**
77761 Schiltach (DE)

(74) Vertreter: **Renger, Florian (DE)**
**Patentanwälte Ruff, Wilhelm,
Beier, Dauster & Partner,
Kronenstrasse 30
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Einrichtung zur Erzeugung von Dampf sowie Verfahren zum Reinigen und Verfahren zum Betrieb derselben**

(57) Bei einem Ausführungsbeispiel der Erfindung ist es möglich, einen Dampfgenerator (11) zu schaffen, der einen Wasservorrat (15) in einem Gehäuse (13) aufweist. Des weiteren sind ein Wasserzulauf (22) mit Ventil (23), ein Wasserablauf (25) eine Heizung (16) in dem Gehäuse und ein Dampfausgang (22) vorgesehen. Erfindungsgemäß ist der Wasserablauf (25) als selbsttätig aktiviert und arbeitender Saugheber (27) ausgebildet, der ab einem bestimmten Wasserstand des Wasservorrats (15) aktiviert wird. Dies erfolgt beispielsweise dadurch, dass eine obere Biegung (29) des Saughebers (27) in etwa auf Höhe des höchsten Wasserstandes im Gehäuse (13) liegt. Wird dieser Wasserstand erreicht, aktiviert sich der Saugheber (27) von selber und saugt das Gehäuse (13) leer.

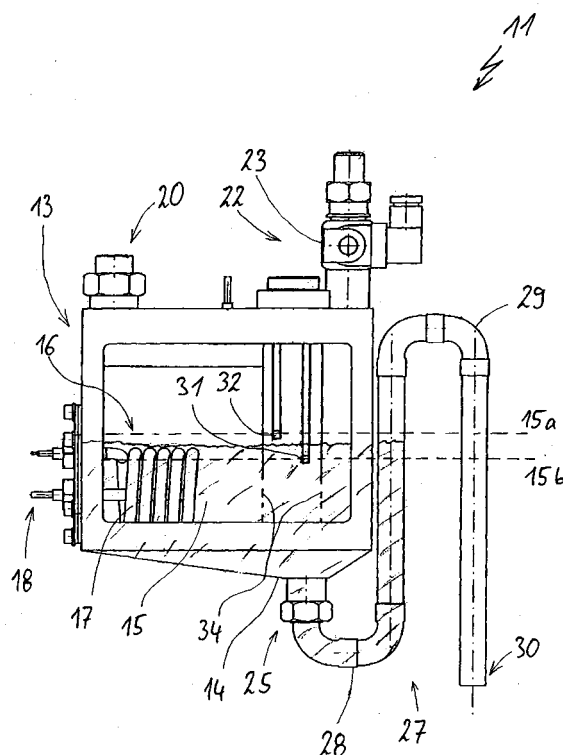


Fig.1

EP 1 437 547 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 0045

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 383 327 A (LECHMETALL LANDSBERG GMBH EDELSTAHLERZEUGNISSE) 22. August 1990 (1990-08-22) * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 43; Abbildungen *	1-4,8, 11-13	F22B1/28 F22B37/54
X	US 4 705 936 A (FOWLER ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) * Spalte 11, Zeile 4 - Zeile 42; Abbildungen *	1-4,7,8, 10,12,13	
X	EP 0 280 782 A (E. SCHONMANN & CO. AG) 7. September 1988 (1988-09-07) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 5, Zeile 38; Abbildungen *	1,3,4,8, 9	
A	EP 0 511 525 A (C.AR.EL. S.R.L) 4. November 1992 (1992-11-04) * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 58; Abbildungen *	4,11	
A	DE 40 29 511 A1 (E.G.O. ELEKTRO-GERAETE BLANC U. FISCHER, 7519 OBERDERDINGEN, DE) 19. März 1992 (1992-03-19) * Spalte 5, Zeile 6 - Zeile 39; Abbildungen *	5,6,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F22B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. März 2005	Prüfer Van Gheel, J
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 04 00 0045

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.

11-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0383327	A	22-08-1990	DE	8901904 U1		20-07-1989
			AT	90435 T		15-06-1993
			DE	59001636 D1		15-07-1993
			DK	383327 T3		02-08-1993
			EP	0383327 A1		22-08-1990
			ES	2042096 T3		01-12-1993
			US	4991545 A		12-02-1991

US 4705936	A	10-11-1987	KEINE			

EP 0280782	A	07-09-1988	CH	671448 A5		31-08-1989
			CH	673330 A5		28-02-1990
			EP	0280782 A1		07-09-1988
			IN	171922 A1		06-02-1993

EP 0511525	A	04-11-1992	IT	224189 Z2		09-02-1996
			EP	0511525 A1		04-11-1992

DE 4029511	A1	19-03-1992	DE	9111227 U1		05-12-1991

EPO FORM P0461

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