

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 527 827 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.12.2006 Patentblatt 2006/50

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2005 Patentblatt 2005/18

(21) Anmeldenummer: **04025009.4**

(22) Anmeldetag: **21.10.2004**

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

(30) Priorität: **29.10.2003 DE 10351879**

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
71364 Winnenden (DE)**

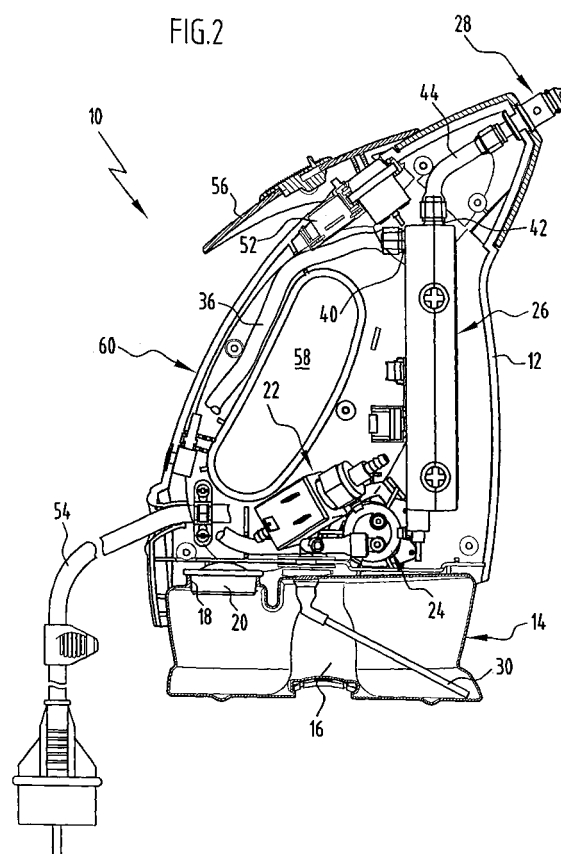
(51) Int Cl.:
B08B 3/02 (2006.01) B08B 3/00 (2006.01)
B08B 9/00 (2006.01) F22B 1/28 (2006.01)

(72) Erfinder:
• **Beck, Bernhard
70563 Stuttgart (DE)**
• **Kopka, Kerstin
71332 Waiblingen (DE)**
• **Geiger, Timo
71364 Winnenden (DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)**

(54) Dampfreinigungsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Dampfreinigungsgerät (10) zur Reinigung von Flächen, mit einem Wasservorratsbehälter (14), einer Elektropumpe (22), einem elektrisch beheizbaren Dampferzeuger (26) und einer Dampfaustrittsdüse (28). Um das Dampfreinigungsgerät (10) derart weiterzubilden, daß es sowohl im Normalbetrieb als auch beim Entkalken eine einfache Handhabung aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Dampfreinigungsgerät (10) zusätzlich zur Elektropumpe (22) eine manuell betätigbare Hilfspumpe (24) aufweist, mit deren Hilfe Flüssigkeit vom Wasservorratsbehälter (14) durch den Dampferzeuger (10) hindurch zur Dampfaustrittsdüse (28) gefördert werden kann.



EP 1 527 827 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 5009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 159 134 A1 (WISEMAN ALLAN JAMES) 23. Oktober 1985 (1985-10-23) * Seite 1, Zeilen 1-27 * * Seite 3, Zeile 5 - Seite 4, Zeile 18 * * Seite 6, Zeilen 15-17 * * Seite 7, Zeilen 1-17 * * Abbildungen 2,7,9 * -----	1,2,4-8	INV. B08B3/02 B08B3/00 B08B9/00 F22B1/28
A	DE 197 39 935 A1 (WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE]) 25. März 1999 (1999-03-25) * Spalte 1, Zeilen 6-23 * * Spalte 2, Zeile 31 - Spalte 3, Zeile 4 * * Abbildung 4 * -----	1-3,8	
A	US 3 620 055 A (BLACHLY DONALD L ET AL) 16. November 1971 (1971-11-16) * Spalte 6, Zeilen 25-30; Abbildungen 1,3 * -----	1-3,8	
A	GB 2 265 670 A (HOERBIGER VENTILWERKE AG [AT]) 6. Oktober 1993 (1993-10-06) * Seite 2, Zeilen 17-19 * * Seite 7, Zeilen 3-5; Abbildung 1 * -----	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B08B A47L F22B F04B B05B D06F F15B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		3. November 2006	
		Prüfer	
		Hamel, Pascal	
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	

9
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 02 5009

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.

03-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0159134 A1	23-10-1985	DE 3562584 D1	16-06-1988
DE 19739935 A1	25-03-1999	KEINE	
US 3620055 A	16-11-1971	CA 945057 A1	09-04-1974
		DE 2103560 A1	02-12-1971
		GB 1277000 A	07-06-1972
GB 2265670 A	06-10-1993	AT 399130 B	27-03-1995
		AT 55492 A	15-08-1994
		DE 4233994 A1	23-09-1993
		ES 2064267 A2	16-01-1995
		FI 931187 A	19-09-1993
		FR 2688744 A1	24-09-1993
		IT 1255912 B	17-11-1995
		JP 5288160 A	02-11-1993
		NL 9300474 A	18-10-1993
		SE 9300864 A	19-09-1993
		US 5335926 A	09-08-1994

EPO FORM P0461

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