



(11)

EP 2 444 159 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
10.05.2017 Patentblatt 2017/19

(51) Int Cl.:  
**B03C 3/155** (2006.01)      **B03C 3/68** (2006.01)  
**F24C 15/20** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(21) Anmeldenummer: 11184776.0

(22) Anmeldetag: 12.10.2011

(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**

(30) Priorität: 22.10.2010 DE 102010042795

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**  
81739 München (DE)

(72) Erfinder:  

- **Adar, Abdullah**  
68549 Ilvesheim (DE)
- **Eich, Holger**  
76287 Rheinstetten (DE)
- **Metz, Daniel**  
76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
- **Uebele, Volkmar**  
61231 Bad Nauheim (DE)

### (54) Filtermodul und Verfahren zum Betreiben eines Filtermoduls

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Filtermodul (1) zum Reinigen von einem das Filtermodul (1) durchströmenden Fluid, insbesondere Wrasen, mit einem Feldbereich (2) und einem von dem Feldbereich (2) getrennten, in Durchströmrichtung (3) des Fluides nachgeordneten Reaktionsbereich (4). Der Feldbereich (2) ist dazu eingerichtet, das Fluid einem elektrischen Wechselfeld zum Erzeugen von Fluidteilprodukten auszusetzen. In dem nachgeordneten Reaktionsbereich (4) reagieren die Fluidteilprodukte miteinander oder mit einem Filtermedium. Der Durchflussquerschnitt (6) des Feldbereichs (2) ist kleiner als ein Durchflussquerschnitt des Reaktionsbereiches (4).

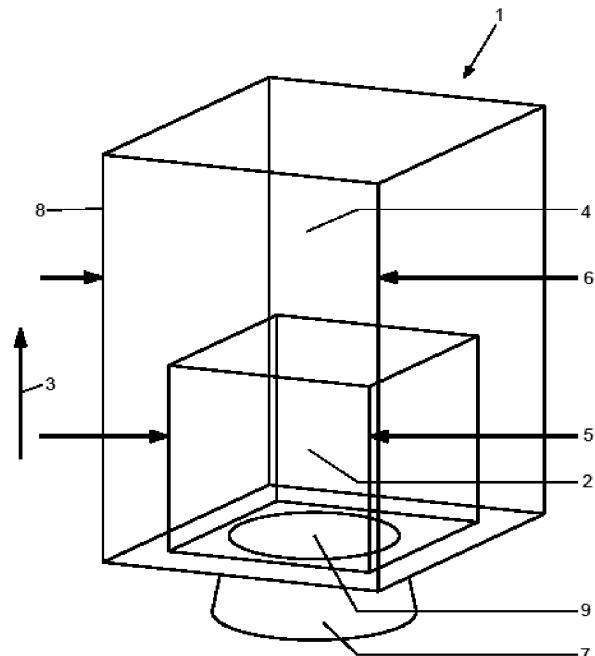


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 4776

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	KR 2009 0105417 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 7. Oktober 2009 (2009-10-07)	1,2,4-15	INV. B03C3/155
	Y	* Abbildungen 2c, 3-6 * * Absatz [0028] - Absatz [0033] * * Absatz [0038] - Absatz [0042] *	3	B03C3/68 F24C15/20
15	X	-----		
	X	US 2004/110458 A1 (KATO SHINJI [JP] ET AL) 10. Juni 2004 (2004-06-10)	1,2,4-6, 9,12-15	
	Y	* Abbildungen 12-14 * * Absatz [0118] - Absatz [0124] *	3	
20	X	-----		
	X	WO 01/00301 A1 (PRETORIUS JOHANNES [ZA]; KOTZE JACOBUS CHARLES BENDER [ZA]; STRYDOM RI) 4. Januar 2001 (2001-01-04)	1,2,4,5, 9,11-15	
	Y	* Abbildungen 1,3,5,6 * * Seite 12, Zeile 8 - Seite 13, Zeile 22 *	3	
25	X	-----		
	X	US 5 540 761 A (YAMAMOTO YUJIRO [US]) 30. Juli 1996 (1996-07-30)	1,2,6-9, 15	
		* Abbildung 9 *		
		* Spalte 13, Zeile 66 - Spalte 14, Zeile 14 *		
30	X	-----		
	X	DE 10 2008 063052 A1 (MELITTA HAUSHALTSPRODUKTE [DE]; REINHAUSEN PLASMA GMBH [DE]) 7. Januar 2010 (2010-01-07)	1,6-10	B03C F24C
		* Abbildungen 1,2 *		
		* Absatz [0022] - Absatz [0024] *		
35	Y	-----		
	Y	DE 10 2008 009202 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 20. August 2009 (2009-08-20)	3	
		* Absätze [0016], [0018] *		
40		-----		
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	29. März 2017	Menck, Anja	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur	.....		
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 11 18 4776

5 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.

29-03-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	KR 20090105417 A	07-10-2009	KEINE		
15	US 2004110458 A1	10-06-2004	TW US	483775 B 2004110458 A1	21-04-2002 10-06-2004
	WO 0100301 A1	04-01-2001	AU WO	6122300 A 0100301 A1	31-01-2001 04-01-2001
20	US 5540761 A	30-07-1996	KEINE		
	DE 102008063052 A1	07-01-2010	DE DE	102008063052 A1 202008008732 U1	07-01-2010 19-11-2009
25	DE 102008009202 A1	20-08-2009	DE WO	102008009202 A1 2009101099 A1	20-08-2009 20-08-2009
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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