



(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

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

(30) Priorität: **22.10.2010 DE 102010042795**

(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH**
81739 München (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 Reaktionsbereichs (4).

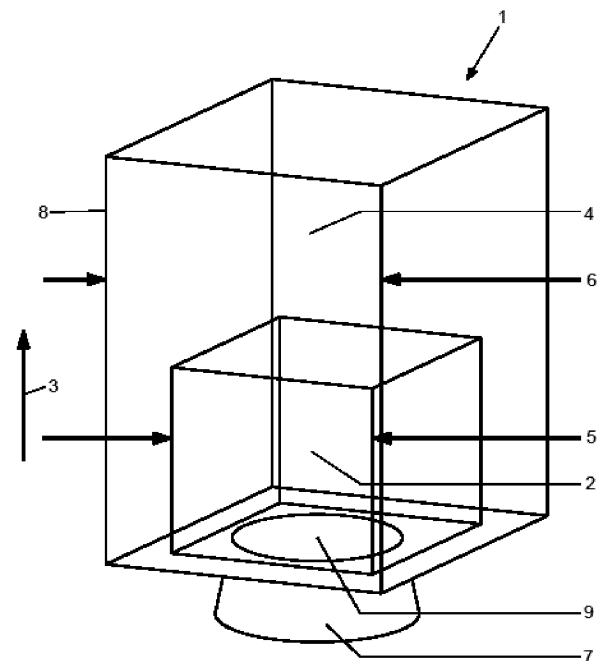


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 4776

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	KR 2009 0105417 A (LG ELECTRONICS INC [KR]) 7. Oktober 2009 (2009-10-07)	1,2,4-15	INV. B03C3/155 B03C3/68 F24C15/20
Y	* Abbildungen 2c, 3-6 * * Absatz [0028] - Absatz [0033] * * Absatz [0038] - Absatz [0042] *	3	

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	

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	

X	US 5 540 761 A (YAMAMOTO YUJIRO [US]) 30. Juli 1996 (1996-07-30)	1,2,6-9, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Abbildung 9 * * Spalte 13, Zeile 66 - Spalte 14, Zeile 14 *		

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] *		

Y	DE 10 2008 009202 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]) 20. August 2009 (2009-08-20)	3	
	* Absätze [0016], [0018] *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. März 2017	Prüfer Menck, Anja
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 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

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

EPO FORM P0461

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