(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 510 856 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.01.2018 Patentblatt 2018/01

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.10.2012 Patentblatt 2012/42

(21) Anmeldenummer: **12163854.8**

(22) Anmeldetag: **12.04.2012**

(51) Int Cl.:
A47L 9/00 *(2006.01)* ***A47L 9/10*** *(2006.01)*

(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: **12.04.2011 DE 102011007212**

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

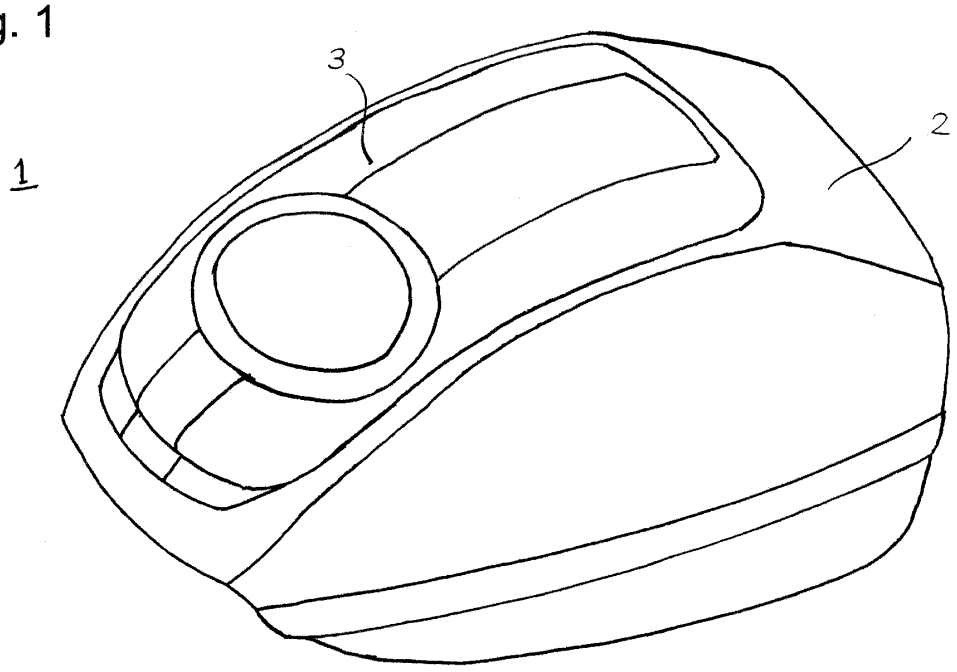
(72) Erfinder:
- **Kraus, Markus**
  97702 Münnerstadt (DE)
- **Michaelis, André**
  97616 Salz (DE)
- **Sell, Patrick**
  97724 Burglauer (DE)

(54) **Staubsauger mit geteiltem Luftströmungskanal**

(57) Ein Staubsauger (1) mit einem Luftströmungskanal (4) und einem sich an den Luftströmungskanal (4) anschließenden ersten Luftströmungsumlenkabschnitt (5), in dem die Luftströmung um einen Umlenkwinkel aus einer Ebene des Luftströmungskanals (4) herausgelenkt wird. Der Luftströmungskanal (4) wird durch mindestens eine Trennwand (7), die im Wesentlichen den gesamten Querschnitt des Luftströmungskanals (4) durchmisst, in mindestens zwei parallel verlaufende Teilkanäle (8, 9) unterteilt. Die Trennwand (7) ragt wenigstens teilweise in den ersten Luftströmungsumlenkabschnitt (5) hin.

Durch die erfindungsgemäße Trennung des Luftströmungskanals 4 und der Luftströmungsumlenkabschnitte 5, 6 können Strömungsgeräusche und Strömungswiderstand verringert werden. Der verringerte Strömungswiederstand kann sich günstig auf die Saugleistung auswirken.

Fig. 1



EP 2 510 856 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 16 3854

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 2005/016106 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; BOTT ERICH [DE]; ILLIG ROLAND [DE]) 24. Februar 2005 (2005-02-24) * Seite 1 - Seite 3; Abbildungen 3,4 *	1-13	INV. A47L9/00 A47L9/10
A	US 2007/143953 A1 (HWANG MAN T [KR] ET AL) 28. Juni 2007 (2007-06-28) * Absatz [0136]; Abbildung 22 *	1-13	
A,D	EP 1 474 025 B1 (DYSON TECHNOLOGY LTD [GB]) 29. November 2006 (2006-11-29) * Absatz [0008] - Absatz [0011]; Abbildung 4 *	1-13	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

A47L

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	21. November 2017	Trimarchi, Roberto

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 : nichtschriftliche 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 12 16 3854

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.

21-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005016106 A1	24-02-2005	AT 533391 T	15-12-2011
		CN 1835706 A	20-09-2006
		DE 10336828 A1	10-03-2005
		EP 1656061 A1	17-05-2006
		ES 2374397 T3	16-02-2012
		RU 2330597 C2	10-08-2008
		WO 2005016106 A1	24-02-2005
US 2007143953 A1	28-06-2007	US 2007143953 A1	28-06-2007
		US 2007151071 A1	05-07-2007
		US 2007256272 A1	08-11-2007
EP 1474025 B1	29-11-2006	AT 346537 T	15-12-2006
		AT 417538 T	15-01-2009
		AU 2003202711 A1	04-09-2003
		AU 2003245673 A1	04-09-2003
		CA 2475676 A1	21-08-2003
		CA 2475732 A1	21-08-2003
		CN 1630481 A	22-06-2005
		CN 1630483 A	22-06-2005
		DE 60310033 T2	21-06-2007
		EP 1474025 A1	10-11-2004
		EP 1474027 A1	10-11-2004
		ES 2276085 T3	16-06-2007
		JP 4146351 B2	10-09-2008
		JP 4515095 B2	28-07-2010
		JP 4722958 B2	13-07-2011
		JP 2005516711 A	09-06-2005
		JP 2005516713 A	09-06-2005
		JP 2008183418 A	14-08-2008
		MY 135775 A	30-06-2008
		MY 135843 A	31-07-2008
		US 2005039426 A1	24-02-2005
		US 2005066634 A1	31-03-2005
		WO 03068041 A1	21-08-2003
		WO 03068043 A1	21-08-2003

EPO FORM P0461

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