



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.03.2011 Patentblatt 2011/12

(51) Int Cl.:
A47L 9/16 ^(2006.01) **A47L 9/14** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.06.2010 Patentblatt 2010/26

(21) Anmeldenummer: **09179882.7**

(22) Anmeldetag: **18.12.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
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 SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(72) Erfinder:
• **Böck, Armin**
97633 Grossbardorf (DE)
• **Hamm, Silvio**
98617 Sülzfeld (DE)
• **Kleinhenz, Albert**
97659 Schönaun (DE)
• **Storath, Martin**
97464, Niederwerrn /Ortst. Oberwerrn (DE)

(30) Priorität: **19.12.2008 DE 102008055045**

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

(54) **Staubsauger mit Fliehkraftabscheidern**

(57) Staubsauger mit einem ersten Fliehkraftabscheider (1) zur Abscheidung von Staub aus staubbela-dener Saugluft, mit einem Lufteinlass (4) für staubbela-dene Saugluft in einen Abscheideraum (5) und einem Luftauslass (7), der über ein Tauchrohr (14) mit dem Abscheideraum (5) in Verbindung steht, wobei durch das Tauchrohr (14) grobgereinigte Saugluft aus dem ersten Fliehkraftabscheider (1) austritt; und wenigstens einem nachgeschalteten zweiten Fliehkraftabscheider (3) zur Abscheidung von Feinstaub aus der grobgereinigten Saugluft, mit einem Lufteinlass (10), der mit einem Luft-führraum (9) des ersten Fliehkraftabscheiders (1) in Ver-bindung steht; wobei der erste Fliehkraftabscheider (1) einen im Bereich der Luftumkehr seitlich am Abscheide-raum (5) angeordneten Staubauslass (6) aufweist, durch den der abgeschiedene Staub durch Fliehkraft in einen vom Abscheideraum (5) getrennten Staubsammelbehäl-ter (2) heraus schleuderbar ist.

Besagter Staubsauger mit dem ersten Fliehkraftab-scheider (1) zum Abscheiden von grobem Staub und den nachgeschalteten kleineren Fliehkraftabscheidern (3) zum Abscheiden von Feinstaub ist so ausgebildet, dass der Staubsammelbehälter (2) eine möglichst große Staubsammelkapazität aufweist, und ein sehr hoher An-teil der Staubpartikel aus der Saugluft ausgeschieden wird.

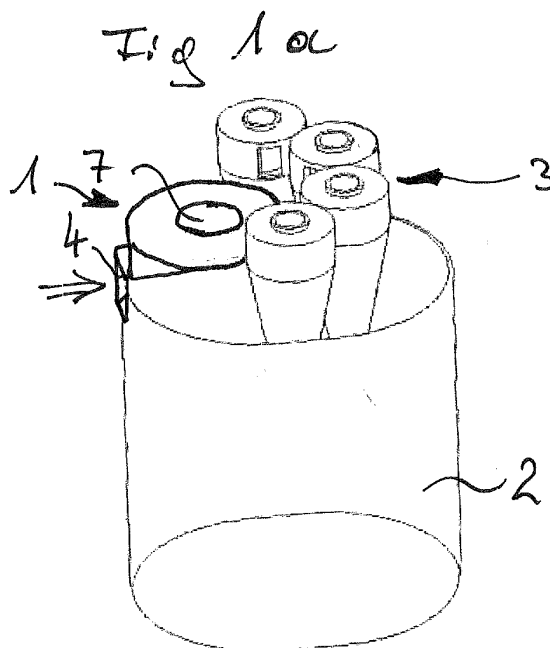
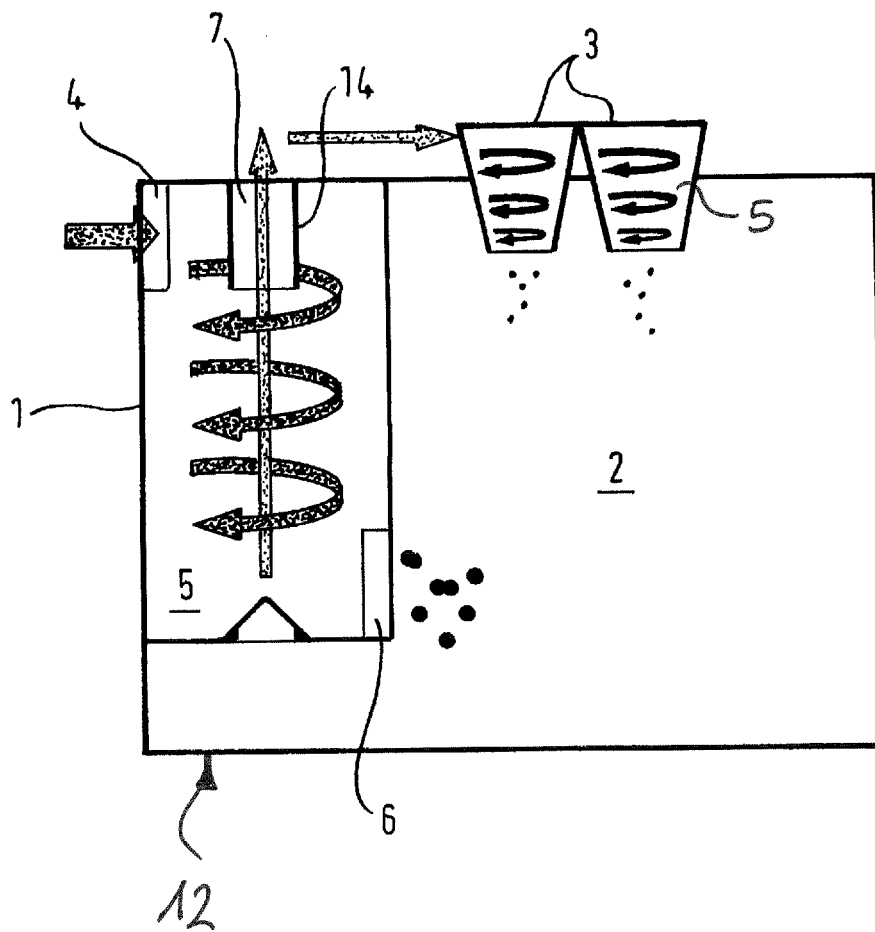


Fig. 1 b





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 9882

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 952 743 A2 (SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]) 6. August 2008 (2008-08-06) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3,4,7 *	1,2,4	INV. A47L9/16 A47L9/14
X	US 2006/230724 A1 (HAN JUNG-GYUN [KR] ET AL) 19. Oktober 2006 (2006-10-19) * Zusammenfassung * * Abbildungen 3-5 *	1,2,4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Oktober 2010	Prüfer Baumgärtner, Ruth
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	

3

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 17 9882

GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1, 2, 4

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 17 9882

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 4

Fliehkraftabscheider (Art und Anordnung)

2. Ansprüche: 3, 5, 6

Staubauslass

3. Ansprüche: 7-10

Staubsammelbehälter

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

EP 09 17 9882

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.

04-10-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1952743 A2	06-08-2008	AU 2007216814 A1	21-08-2008
		CN 101238962 A	13-08-2008
		US 2008184893 A1	07-08-2008

US 2006230724 A1	19-10-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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