



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2013 Patentblatt 2013/36

(51) Int Cl.:
A47L 9/19 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.11.2011 Patentblatt 2011/45

(21) Anmeldenummer: **11401060.6**

(22) Anmeldetag: **13.04.2011**

(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:
 • **Kara, Seyfettin**
32139, Spenge (DE)
 • **Seifert, Monika**
32760, Detmold (DE)
 • **Tiekötter, Stefan**
33699, Bielefeld (DE)
 • **Wolf, Cornelius**
33739, Bielefeld (DE)

(30) Priorität: **05.05.2010 DE 102010016789**

(71) Anmelder: **Miele & Cie. KG**
33332 Gütersloh (DE)

(54) **Anzeigevorrichtung für einen Filter, und Staubsauger mit einem solchen Filter als Abluftfilter**

(57) Anzeigevorrichtung (40) für einen Filter (42), insbesondere einen Staubsaugerabluftfilter (26), mit einem durch Wärmeausdehnung betätigbaren Filterwechselindikator (48), wobei die Wärmeausdehnung als Maß für die Nutzungsart und -dauer des Filters (42) herange-

zogen wird, und wobei mit einer insbesondere mechanischen Betätigung des Filterwechselindikators (48) ein vom Benutzer wahrnehmbares Signal, insbesondere in Form eines optischen Hinweises, generiert wird, das Auskunft über einen Sättigungsgrad oder eine evtl. bereits erreichte Sättigungsobergrenze des Filters (42) gibt.

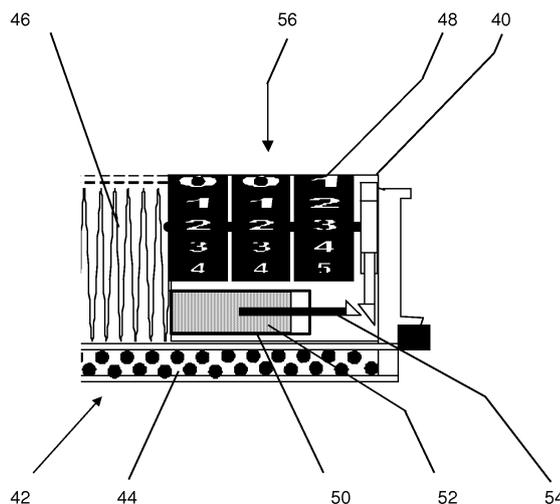


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 40 1060

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 37 12 233 A1 (LICENTIA GMBH [DE]) 27. Oktober 1988 (1988-10-27) * das ganze Dokument * -----	1-3,7-10	INV. A47L9/19
X	DE 40 25 482 A1 (ELECTROLUX AB [SE]) 7. März 1991 (1991-03-07)	1,7-10	
A	* das ganze Dokument * -----	2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juli 2013	Prüfer Baumgärtner, Ruth
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

1

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 11 40 1060

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.

25-07-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3712233 A1	27-10-1988	KEINE	

DE 4025482 A1	07-03-1991	DE 4025482 A1	07-03-1991
		SE 465060 B	22-07-1991
		SE 8902879 A	01-03-1991

EPO FORM P0461

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