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

(11) **EP 2 659 823 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.03.2018 Patentblatt 2018/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13165260.4**

(22) Anmeldetag: **25.04.2013**

(51) Int Cl.:
A47L 9/26 *(2006.01)* ***A47L 9/28*** *(2006.01)*
A47L 9/00 *(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: **03.05.2012 DE 102012207348**

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

(72) Erfinder:
- **Balling, Florian**
  97616 Bad Neustadt (DE)
- **Manger, Dieter**
  97618 Wollbach (DE)
- **Schmitt, Florian**
  97702 Münnerstadt (DE)

(54) **Staubsauger mit Nebenluftkanal**

(57) Ein Staubsauger (100) umfasst ein zu kühlendes Bauteil (110) und einen Nebenluftkanal (120). Der Nebenluftkanal (120) erstreckt sich in Luftströmungsrichtung von einer Gehäuseöffnung des Staubsaugers über das zu kühlende Bauteil (110) bis zu einem Hauptluftkanal (102) oder bis zu einem Gebläse (104) des Staubsaugers. Ferner weist der Nebenluftkanal (120) luftstromaufwärts von dem zu kühlenden Bauteil (110) eine Verengung (130) auf. Die Verengung (130) ist angeordnet und ausgebildet, sodass im Betrieb des Staubsaugers ein Luftstrom, der durch die Verengung (130) strömt, in Richtung des zu kühlenden Bauteils (110) ausgerichtet ist. Durch die Verengung (130) im Nebenluftkanal (120) können am Austritt der Verengung (130) hohe Luftgeschwindigkeiten erreicht werden. In Kombination mit der Ausrichtung des Luftstroms auf das zu kühlende Bauteil (110) kann eine sehr effiziente Kühlung des zu kühlenden Bauteils (110) erfolgen.

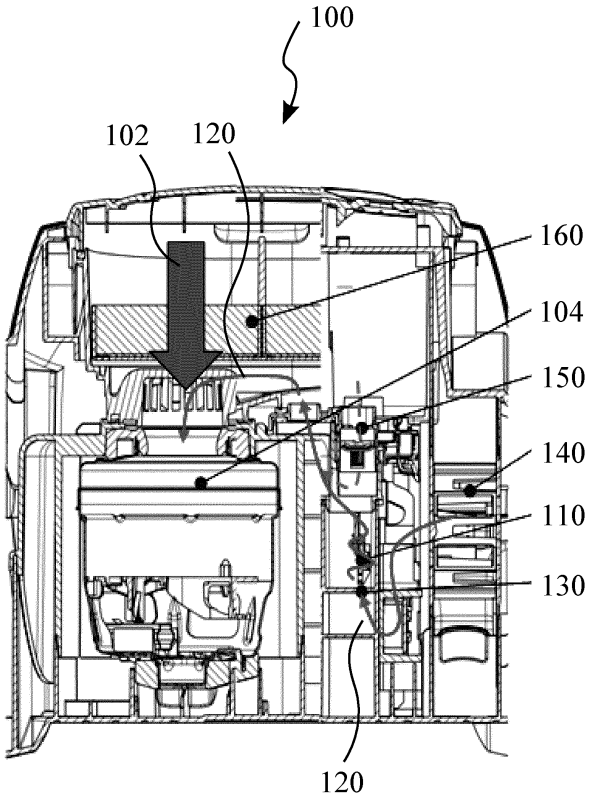


Fig. 1

EP 2 659 823 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 5260

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X Y A	DE 90 03 938 U1 (SIEMENS AG, 8000 MÜNCHEN, DE) 8. August 1991 (1991-08-08) * Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 17 * * Seite 2, Zeile 26 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen 1-3 *	1,2,6-9, 11-15 10 5	INV. A47L9/26 A47L9/28 A47L9/00
X Y A	DE 91 00 815 U1 (SIEMENS AG, 8000 MÜNCHEN, DE) 11. April 1991 (1991-04-11) * das ganze Dokument *	1-4,6-9, 11-15 10 5	
X Y A	DE 17 03 970 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 9. März 1972 (1972-03-09) * das ganze Dokument *	1,2,6-9, 11-15 10 5	
Y A	WO 2008/000829 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]; WEIGAND ARTUR [DE]; SEITH THOMAS []) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-9C *	10 5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 10 2008 041228 A1 (BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]) 18. Februar 2010 (2010-02-18) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1-15	A47L
A	DE 94 02 995 U1 (SIEMENS AG [DE]) 7. Juli 1994 (1994-07-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-15	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	29. Januar 2018	Hubrich, Klaus

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 13 16 5260

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.

29-01-2018

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 9003938 U1	08-08-1991	KEINE	
DE 9100815 U1	11-04-1991	KEINE	
DE 1703970 A1	09-03-1972	AT 305183 B	12-02-1973
		BE 719264 A	16-01-1969
		CH 495145 A	31-08-1970
		DE 1703970 A1	09-03-1972
		FR 1576154 A	25-07-1969
		GB 1215652 A	16-12-1970
		NL 6811313 A	11-02-1969
		US 3577869 A	11-05-1971
WO 2008000829 A1	03-01-2008	AT 452569 T	15-01-2010
		CN 101484058 A	15-07-2009
		DE 102006030227 B3	27-03-2008
		EP 2037792 A1	25-03-2009
		ES 2335057 T3	18-03-2010
		KR 20090031867 A	30-03-2009
		WO 2008000829 A1	03-01-2008
DE 102008041228 A1	18-02-2010	CN 102123644 A	13-07-2011
		DE 102008041228 A1	18-02-2010
		EP 2320781 A1	18-05-2011
		RU 2011108047 A	20-09-2012
		WO 2010018086 A1	18-02-2010
DE 9402995 U1	07-07-1994	DE 4307000 A1	08-09-1994
		DE 9402995 U1	07-07-1994

EPO FORM P0461

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