

(19)



(11)

EP 2 679 828 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.08.2017 Patentblatt 2017/33

(51) Int Cl.:

F04D 29/28^(2006.01)**F04D 29/42^(2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:

01.01.2014 Patentblatt 2014/01(21) Anmeldenummer: **13174236.3**(22) Anmeldetag: **28.06.2013**

(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: **29.06.2012 DE 102012211250**(71) Anmelder: **BSH Hausgeräte GmbH****81739 München (DE)**

(72) Erfinder:

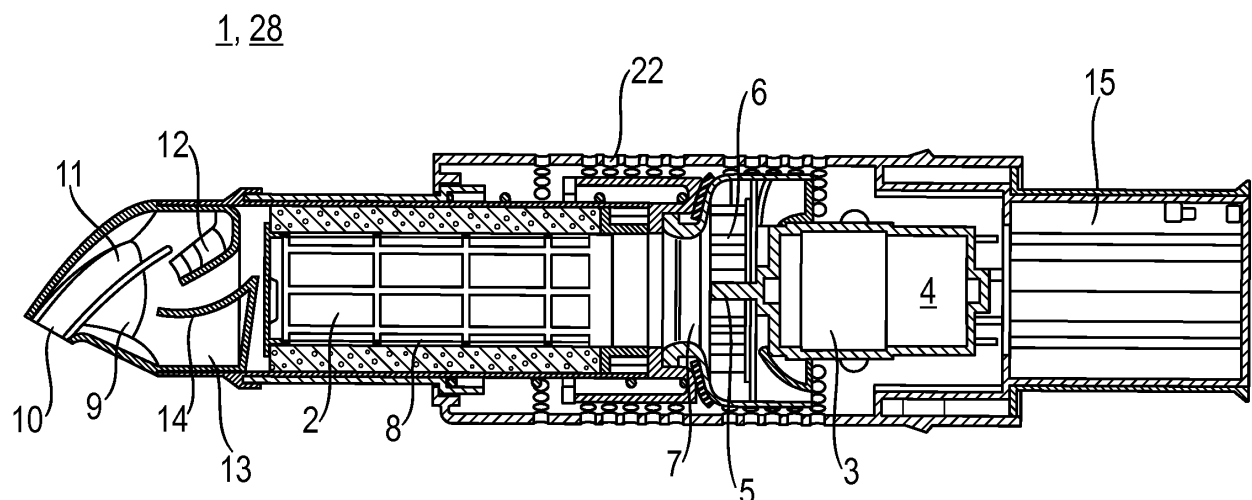
- **Bräuning, Andre**
98587 Steinbach-Hallenberg (DE)
- **Hofmann, Tobias**
97633 Trappstadt (DE)
- **Rademacher, Peter**
98597 Breitungen (DE)
- **Seith, Thomas**
97616 Bad Neustadt (DE)

(54) **Staubsaugergebläse und Staubsauger mit einem Staubsaugergebläse**

(57) Die Erfindung betrifft ein Staubsaugergebläse (3) mit einer Einlassöffnung (7), durch die Luft in das Staubsaugergebläse (3) einströmen kann, wobei die Einlassöffnung (7) einen Durchmesser von mindestens 38 mm, höchstens 50 mm bei einem Außendurchmesser des Laufrads (6) von mindestens 60 mm, höchstens 100 mm hat. Zudem betrifft die Erfindung ein Laufrad (6), das einem kreisförmigen Bereich (23) einer Bodenscheibe

(27) keine Flügel (24) aufweist, wobei dieser Bereich mindestens 38 mm, höchstens 50 mm bei einem Außendurchmesser des Laufrads (6) von mindestens 60 mm, höchstens 100 mm durchmisst.

Durch die besonders große Einlassöffnung (7) kann der aerodynamische Widerstand in einem Staubsauger (28) gesenkt werden und eine hohe Saugleistung gewährleistet werden.

**Fig. 1****EP 2 679 828 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 17 4236

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	US 2007/056139 A1 (LEE MYUNG-WON [KR] ET AL) 15. März 2007 (2007-03-15) * Abbildung 5 * * Absatz [0009] *	1-13	INV. F04D29/28 F04D29/42
X	US 2 723 724 A (JOHN WAHLBORG KARL) 15. November 1955 (1955-11-15) * Spalte 6; Tabelle 1 * * Abbildung 1 *	1-13	
X	US 5 741 118 A (SHINBARA NOBORU [JP] ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * Spalte 14; Tabelle 1 *	1-13	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F04D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juli 2017	Prüfer Ingelbrecht, Peter
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 03.92 (P04C03)

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

EP 13 17 4236

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.

05-07-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2007056139 A1	15-03-2007	AU 2006201003 A1	29-03-2007
		EP 1762166 A2	14-03-2007
		JP 2007077979 A	29-03-2007
		US 2007056139 A1	15-03-2007
US 2723724 A	15-11-1955	CH 279608 A	15-12-1951
		FR 974729 A	26-02-1951
		NL 143174 B	15-04-1957
		US 2723724 A	15-11-1955
US 5741118 A	21-04-1998	CA 2163859 A1	09-11-1995
		CN 1128062 A	31-07-1996
		DE 69529383 D1	20-02-2003
		DE 69529383 T2	05-06-2003
		EP 0707149 A1	17-04-1996
		TW 261649 B	01-11-1995
		US 5741118 A	21-04-1998
		WO 9530093 A1	09-11-1995

EPO FORM P0461

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