



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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) Staubaugergetriebe und Staubauger mit einem Staubaugergetriebe

(57) Die Erfindung betrifft ein Staubaugergetriebe (3) mit einer Einlassöffnung (7), durch die Luft in das Staubaugergetriebe (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 Außen-durchmesser des Laufrads (6) von mindestens 60 mm, höchstens 100 mm durchmisst.

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

1, 28

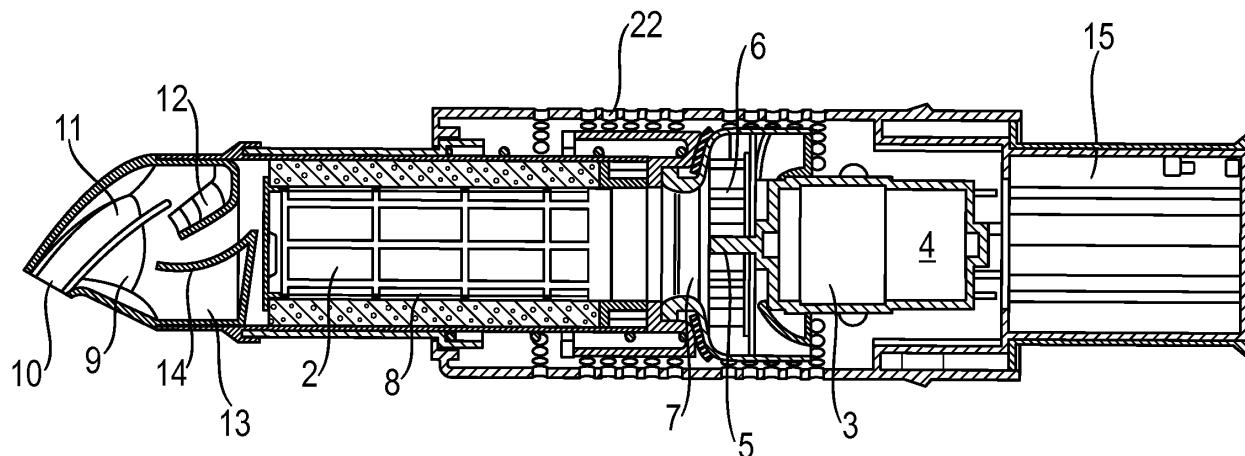


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 17 4236

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 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
15 X	US 2 723 724 A (JOHN WAHLBORG KARL) 15. November 1955 (1955-11-15) * Spalte 6; Tabelle 1 * * Abbildung 1 * -----	1-13	
20 X	US 5 741 118 A (SHINBARA NOBORU [JP] ET AL) 21. April 1998 (1998-04-21) * Spalte 14; Tabelle 1 * -----	1-13	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			F04D
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2007056139 A1	15-03-2007	AU EP JP US	2006201003 A1 1762166 A2 2007077979 A 2007056139 A1	29-03-2007 14-03-2007 29-03-2007 15-03-2007
20	US 2723724 A	15-11-1955	CH FR NL US	279608 A 974729 A 143174 B 2723724 A	15-12-1951 26-02-1951 15-04-1957 15-11-1955
25	US 5741118 A	21-04-1998	CA CN DE DE EP TW US WO	2163859 A1 1128062 A 69529383 D1 69529383 T2 0707149 A1 261649 B 5741118 A 9530093 A1	09-11-1995 31-07-1996 20-02-2003 05-06-2003 17-04-1996 01-11-1995 21-04-1998 09-11-1995
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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