



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2015 Patentblatt 2015/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.01.2015 Patentblatt 2015/05

(21) Anmeldenummer: **14002175.9**

(22) Anmeldetag: **25.06.2014**

(51) Int Cl.:
A47L 5/36 (2006.01) **A47L 9/00** (2006.01)
B25H 1/12 (2006.01) **B25H 3/00** (2006.01)
B25H 3/02 (2006.01) **A47L 9/14** (2006.01)
A47L 9/12 (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: **23.07.2013 DE 102013012215**

(71) Anmelder: **Festool GmbH**
73240 Wendlingen am Neckar (DE)

(72) Erfinder: **Barabeisch, Markus**
D-89269 Vöhringen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Neckarstraße 47
73728 Esslingen (DE)

(54) **Sauggerät mit einem Hauptfilter**

(57) Die Erfindung betrifft ein mobiles Sauggerät (10), insbesondere ein Baustellen- oder Werkstatt-Sauggerät, das ein Saugergehäuse (21) und ein darin angeordnetes Saugaggregat (24) zur Erzeugung eines Saugstroms (S) aufweist, wobei das Saugergehäuse (21) einen Saugeinlass (27) zum Anschluss einer Saugleitung (14) aufweist und in dem Saugergehäuse (21) dem Saugaggregat (24) vorgelagert eine Filteranordnung (26) sowie ein zum Sammeln von Schmutz vorgesehener Schmutzsammelraum (25) angeordnet sind, in welchem sich durch den Betrieb des Saugaggregats (24) ein Unterdruckbereich (131) ausbildet, wobei das Saugergehäuse (21) einen Schmutzsammelbehälter (46) aufweist, der den Schmutzsammelraum (25) begrenzt und der eine mit dem Saugeinlass (27) kommunizierende

oder diesen bildende Einströmöffnung (132) zum Einströmen des Saugstroms (S) und einen Saugstrom-Auslass (60) zum Ausströmen von Luft zu dem Saugaggregat (24) aufweist, und wobei der Saugstrom-Auslass (60) des Schmutzsammelraums (25) und ein Saugaggregat-Einlass (61) des Saugaggregats (24) über ein Hauptfilter (49) der Filteranordnung (26) zum Zurückhalten von Schmutz in dem Schmutzsammelraum (25) in Strömungsverbindung steht. Bei dem Sauggerät ist vorgesehen, dass ein Außenumfang (130) des Hauptfilters (49) außerhalb des Unterdruckbereichs (131) des Schmutzsammelraums (25) liegt, so dass eventuell zu dem Saugstrom (S) zusätzliche in den Saugaggregat-Einlass (61) einströmende Nebenluft von außerhalb des Schmutzsammelraums (25) her strömt.

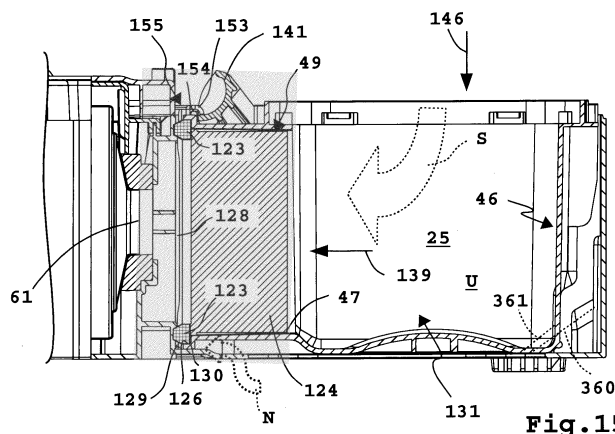


Fig. 15



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 14 00 2175

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	EP 2 002 773 A2 (KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]) 17. Dezember 2008 (2008-12-17)	1-5,7	INV. A47L5/36 A47L9/00
A	* Absatz [0024] - Absatz [0035]; Abbildung 1 *	6,8-15	B25H1/12 B25H3/00 B25H3/02
X	EP 1 491 127 A2 (BLACK & DECKER INC [US]) 29. Dezember 2004 (2004-12-29) * Abbildungen 1-5 *	1,12,13	A47L9/14 A47L9/12
A,D	EP 2 229 859 A1 (FESTOOL GMBH [DE]) 22. September 2010 (2010-09-22) * Absatz [0021] - Absatz [0038]; Abbildungen 1-4 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L B25H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. März 2015	Prüfer Masset, Markus
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 14 00 2175

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

05-03-2015

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2002773 A2	17-12-2008	DE 102007028086 A1	18-12-2008
		DK 2002773 T3	21-01-2013
		EP 2002773 A2	17-12-2008
EP 1491127 A2	29-12-2004	AU 2004202719 A1	20-01-2005
		EP 1491127 A2	29-12-2004
		NZ 533716 A	25-11-2005
		US 2005022334 A1	03-02-2005
EP 2229859 A1	22-09-2010	EP 2229859 A1	22-09-2010
		EP 2454982 A1	23-05-2012

EPO FORM P0461

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