

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 724 652 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2017 Patentblatt 2017/10

(51) Int Cl.:
A47L 5/28 (2006.01)

A47L 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.04.2014 Patentblatt 2014/18

(21) Anmeldenummer: 13401111.3

(22) Anmeldetag: 08.10.2013

(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

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

(72) Erfinder: **Mersmann, Udo**
33335 Gütersloh (DE)

(30) Priorität: 25.10.2012 DE 102012110182

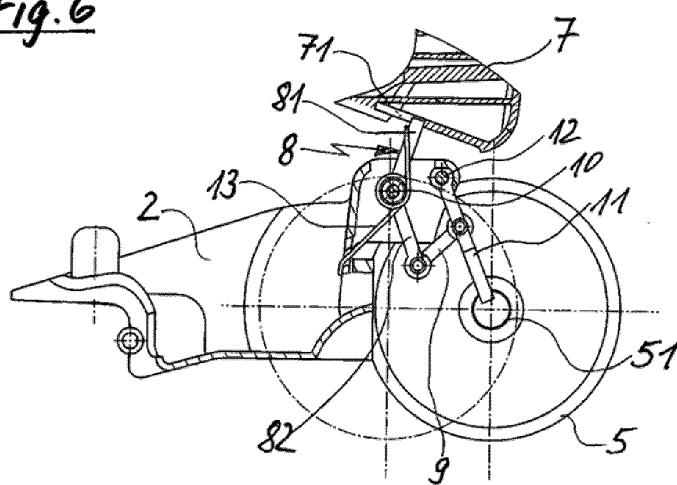
(54) **Upright-Staubsauger**

(57) Die Erfindung betrifft einen Staubsauger des Upright-Typs (1) mit einem Oberkörper (3) und einer mit dem Oberkörper (3) schwenkbeweglich verbundenen Bodeneinheit (2), die einen Saugmund (14) im vorderen Bereich der Bodeneinheit (2) aufweist und die mit einem Fahrwerk ausgestattet ist, um den Staubsauger während des Saugbetriebes über die zu reinigenden Flächen bewegen zu können, wobei das Fahrwerk mindestens ein im hinteren Bereich der Bodeneinheit (2) angeordnetes Laufrad (5) umfasst, mit einem zwischen dem Oberkörper (3) und der Bodeneinheit (2) angeordneten Schwenkmechanismus um den Oberkörper (3) während des Saugbetriebes verschwenken zu können, wobei der Oberkörper (3) in eine im Wesentlichen aufrechten Parkposition bewegt werden kann, wobei ein Verstellmechanismus dazu eingerichtet ist, das Laufrad (5) von einer

ersten Position während des Saugbetriebs in eine zweite Position in der Parkposition zu verstetzen, wobei das Laufrad (5) in der zweiten Position einen größeren Abstand zum Saugmund (14) hat als in der ersten Position während des Saugbetriebes.

Mit der vorliegenden Erfindung wird ein neuartiger, zwischen dem Oberkörper (3) und der Bodeneinheit (2) wirkender Verstellmechanismus für das Laufrad (5) vorgeschlagen. Der Verstellmechanismus, ist als Hebelgetriebe ausgebildet und bei der Bewegung des Oberkörpers (3) in die Parkposition gelangt ein an dem Oberkörper (3) gebildetes Betätigungsselement (7) mit dem Hebelgetriebe derart in Eingriff, dass das mit dem Hebelgetriebe in Verbindung stehende Laufrad (5) durch das Hebelgetriebe nach hinten verstellt wird.

Fig. 6





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 40 1111

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	US 2011/219581 A1 (VINES BRIAN [US] ET AL) 15. September 2011 (2011-09-15) * Absätze [0094] - [0099] *	1,2	INV. A47L5/28 A47L9/00
15 A	----- WO 2011/158454 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 22. Dezember 2011 (2011-12-22) * Absätze [0081] - [0084] *	1-6	
20 A,D	----- DE 10 2007 040954 A1 (MIELE & CIE [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Absatz [0038] *	1-6	
25 A	----- EP 1 121 043 A1 (DYSON LTD [GB]) 8. August 2001 (2001-08-08) * Spalte 4, Zeilen 21-35 * * Absatz [0027] *	1-6	
30	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			A47L
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2017	Prüfer Eckenschwiller, A
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	<p>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</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
	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		

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

EP 13 40 1111

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

31-01-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2011219581 A1	15-09-2011	CA CN GB US WO	2791248 A1 102791175 A 2491071 A 2011219581 A1 2011112844 A1	15-09-2011 21-11-2012 21-11-2012 15-09-2011 15-09-2011
20	WO 2011158454 A1	22-12-2011	CA CN EP JP US WO	2802508 A1 102939037 A 2581016 A1 2012000121 A 2013086768 A1 2011158454 A1	22-12-2011 20-02-2013 17-04-2013 05-01-2012 11-04-2013 22-12-2011
25	DE 102007040954 A1	05-03-2009	DE DK EP US	102007040954 A1 2030547 T3 2030547 A2 2009056065 A1	05-03-2009 24-06-2013 04-03-2009 05-03-2009
30	EP 1121043 A1	08-08-2001	AT AU CA CN CZ DE DE EP ES GB ID JP JP JP MY PL US WO	229771 T 744362 B2 2351552 A1 1328429 A 20011254 A3 69904627 D1 69904627 T2 1121043 A1 2190254 T3 2342282 A 29106 A 4472185 B2 2002527131 A 121102 A 351798 A1 6572078 B1 0021425 A1	15-01-2003 21-02-2002 20-04-2000 26-12-2001 14-11-2001 30-01-2003 02-10-2003 08-08-2001 16-07-2003 12-04-2000 26-07-2001 02-06-2010 27-08-2002 30-12-2005 16-06-2003 03-06-2003 20-04-2000
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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