

(19)



(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)

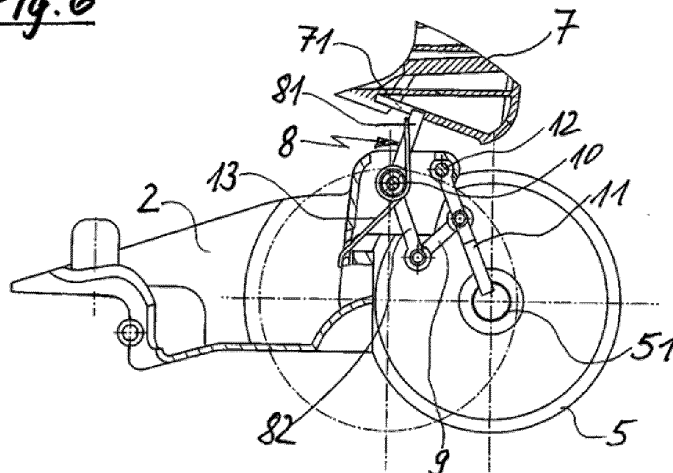
(30) Priorität: **25.10.2012 DE 102012110182**

(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 Saugbetriebes in eine zweite Position in der Parkposition zu verstellen, 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 Betätigungselement (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**EP 2 724 652 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 40 1111

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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
A	----- WO 2011/158454 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 22. Dezember 2011 (2011-12-22) * Absätze [0081] - [0084] *	3-6	
A	----- WO 2011/158454 A1 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD) 22. Dezember 2011 (2011-12-22) * Absätze [0081] - [0084] *	1-6	
A,D	----- DE 10 2007 040954 A1 (MIELE & CIE [DE]) 5. März 2009 (2009-03-05) * Absatz [0038] *	1-6	
A	----- EP 1 121 043 A1 (DYSON LTD [GB]) 8. August 2001 (2001-08-08) * Spalte 4, Zeilen 21-35 * * Absatz [0027] *	1-6	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2017	Prüfer Eckenschwiller, A
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 : mündliche 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	

**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 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.

31-01-2017

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2011219581 A1	15-09-2011	CA 2791248 A1	15-09-2011
		CN 102791175 A	21-11-2012
		GB 2491071 A	21-11-2012
		US 2011219581 A1	15-09-2011
		WO 2011112844 A1	15-09-2011

WO 2011158454 A1	22-12-2011	CA 2802508 A1	22-12-2011
		CN 102939037 A	20-02-2013
		EP 2581016 A1	17-04-2013
		JP 2012000121 A	05-01-2012
		US 2013086768 A1	11-04-2013
		WO 2011158454 A1	22-12-2011

DE 102007040954 A1	05-03-2009	DE 102007040954 A1	05-03-2009
		DK 2030547 T3	24-06-2013
		EP 2030547 A2	04-03-2009
		US 2009056065 A1	05-03-2009

EP 1121043 A1	08-08-2001	AT 229771 T	15-01-2003
		AU 744362 B2	21-02-2002
		CA 2351552 A1	20-04-2000
		CN 1328429 A	26-12-2001
		CZ 20011254 A3	14-11-2001
		DE 69904627 D1	30-01-2003
		DE 69904627 T2	02-10-2003
		EP 1121043 A1	08-08-2001
		ES 2190254 T3	16-07-2003
		GB 2342282 A	12-04-2000
		ID 29106 A	26-07-2001
		JP 4472185 B2	02-06-2010
		JP 2002527131 A	27-08-2002
		MY 121102 A	30-12-2005
		PL 351798 A1	16-06-2003
		US 6572078 B1	03-06-2003
		WO 0021425 A1	20-04-2000

EPO FORM P0461

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