



(11)

EP 2 409 629 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.01.2014 Patentblatt 2014/01

(51) Int Cl.:
A47L 9/32 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.01.2012 Patentblatt 2012/04

(21) Anmeldenummer: **11171751.8**(22) Anmeldetag: **28.06.2011**

(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: **22.07.2010 DE 102010038301**

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG
71364 Winnenden (DE)**

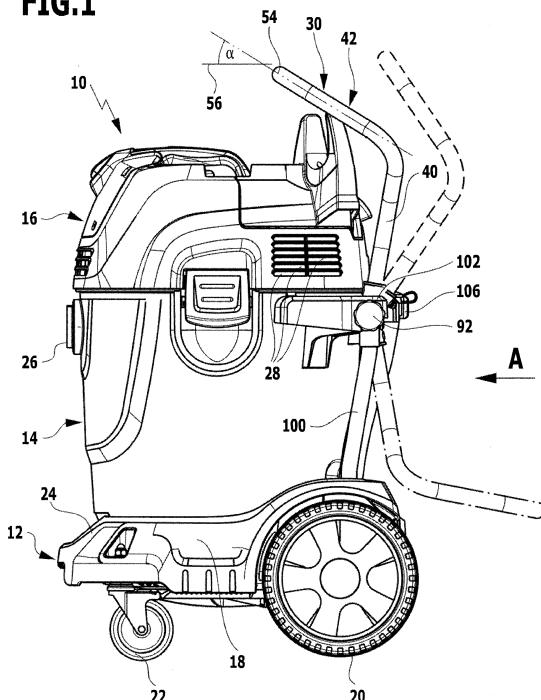
(72) Erfinder:

- **Frank, Jürgen
71737 Kirchberg (DE)**
- **Jin, Zheyi
70186 Stuttgart (DE)**

(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner
Patentanwälte
Uhlandstrasse 14c
70182 Stuttgart (DE)**

(54) **Staubsauger mit Schubbügel**

(57) Staubsauger (10) mit einem fahrbaren Unterteil (12), das ein Fahrgestell (18) aufweist sowie am Fahrgestell (18) drehbar gelagerte Räder (19-22), und mit einem Schmutzsammelbehälter (14), der auf dem Unterteil (12) angeordnet ist und auf den ein Saugkopf (16) aufgesetzt ist, sowie mit einem Schubbügel (30) zum Verfahren des Staubsaugers (10) entlang einer Bodenfläche. Um den Staubsauger (10) derart weiterzubilden, dass seine Baugröße zum Verpacken oder Verstauen reduziert werden kann, ist der Schubbügel (30) zwischen einer Parkstellung und mindestens einer Betriebsstellung hin- und herverschwenkbar ist, wobei die vertikale Projektion des Schubbügels (30) in der Parkstellung innerhalb der Außenkontur des Unterteiles (12) angeordnet ist.

FIG.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 1751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
E	EP 2 395 893 A1 (KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE]) 21. Dezember 2011 (2011-12-21) * das ganze Dokument *	1,3-6,8, 10,11,13	INV. A47L9/32
X	EP 1 922 973 A2 (BLACK & DECKER INC [US]) 21. Mai 2008 (2008-05-21)	1,2,4-6, 10-12	
A	* das ganze Dokument *	13-15	
X	JP 2008 284241 A (HITACHI KOKI KK) 27. November 2008 (2008-11-27)	1,2,4, 13-15	
A	* das ganze Dokument *	5,10-12, 16	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. November 2013	Prüfer Baumgärtner, Ruth
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 11 17 1751

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

11-11-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2395893	A1	21-12-2011	DE 102009010073 A1 DK 2395893 T3 EP 2395893 A1 WO 2010092061 A1	12-08-2010 26-08-2013 21-12-2011 19-08-2010
EP 1922973	A2	21-05-2008	EP 1922973 A2 US 2008115318 A1	21-05-2008 22-05-2008
JP 2008284241	A	27-11-2008	JP 4978305 B2 JP 2008284241 A	18-07-2012 27-11-2008