



(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**

(72) Erfinder:  
• **Frank, Jürgen**  
**71737 Kirchberg (DE)**  
• **Jin, Zheyi**  
**70186 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **22.07.2010 DE 102010038301**

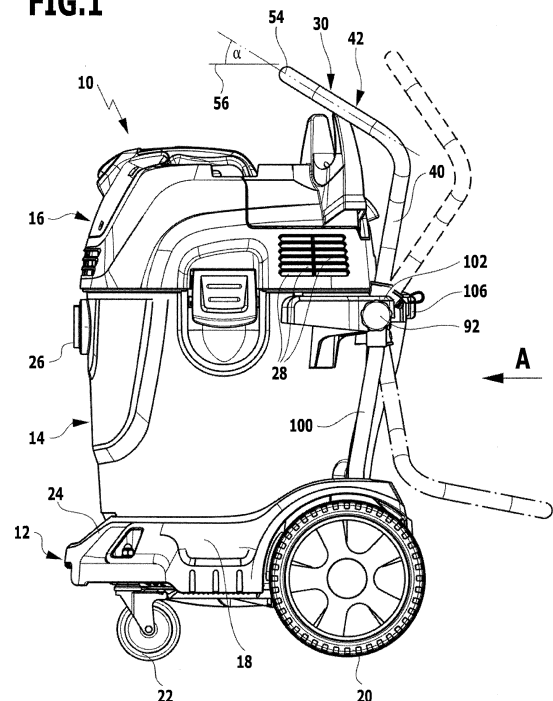
(74) Vertreter: **Hoeger, Stellrecht & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Uhlandstrasse 14c**  
**70182 Stuttgart (DE)**

(71) Anmelder: **Alfred Kärcher GmbH & Co. KG**  
**71364 Winnenden (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 herschwenkbar ist, wobei die vertikale Projektion des Schubbügels (30) in der Parkstellung innerhalb der Außenkontur des Unterteiles (12) angeordnet ist.

**FIG.1**



**EP 2 409 629 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 17 1751

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
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) * das ganze Dokument *	1,2,4-6, 10-12 13-15	
X	JP 2008 284241 A (HITACHI KOKI KK) 27. November 2008 (2008-11-27) * das ganze Dokument *	1,2,4, 13-15 5,10-12, 16	
A			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : 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	

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P4C03)

**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 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.

11-11-2013

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

EPO FORM P0461

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