



(11) **EP 1 647 219 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.03.2007 Patentblatt 2007/11

(51) Int Cl.:
A47L 9/24 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.04.2006 Patentblatt 2006/16

(21) Anmeldenummer: **05018243.5**

(22) Anmeldetag: **23.08.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:
• **Liffers, Achim
42551 Velbert (DE)**
• **Laaser, Andreas
45529 Hattingen (DE)**

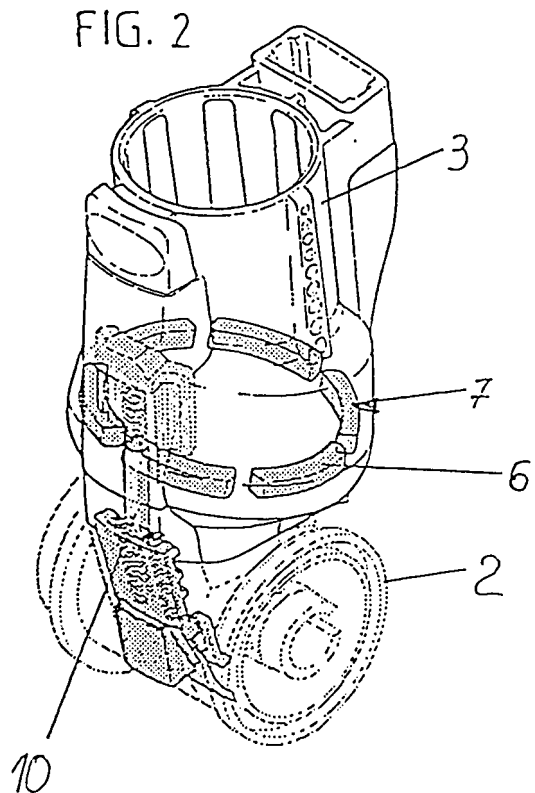
(30) Priorität: **16.10.2004 DE 102004050471
28.10.2004 DE 102004052306**

(74) Vertreter: **Hansmann, Dierk et al
Jessenstrasse 4
22767 Hamburg (DE)**

(71) Anmelder: **Stein & Co. GmbH
D-42553 Velbert (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Anordnung eines Saugvorsatzes**

(57) Zur verschwenkbaren und drehbeweglichen Anordnung eines Saugvorsatzes wird vorgeschlagen, daß das Verbindungsstück in Form eines Anschlußstutzens durch ein Schwenkelement am Saugvorsatz und ein übergreifendes Hülsenelement zur Drehbewegung ausgebildet ist. Hierdurch wird ein entsprechender Anschlußstutzen gebildet. Ein Verbindungsbereich von Schwenk- und Hülsenelement weist entsprechend umlaufende einander zugeordnete Nuten auf, in die über eine Öffnung Teilstücke einsetzbar sind und einen Führungs- und Haltering bilden. Die Öffnung ist über entsprechende Verschlußelemente nach Verbindung der Elemente verschließbar.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 11 206654 A (TOSHIBA TEC KK) 3. August 1999 (1999-08-03) * Zusammenfassung * * Abbildungen 13,15,16 * -----	1-12	INV. A47L9/24
A	JP 2004 230043 A (TOSHIBA TEC KK) 19. August 2004 (2004-08-19) * Zusammenfassung * * Abbildungen 2,5-7 *	1	
A	FR 2 827 755 A1 (WESSEL WERK GMBH [DE]) 31. Januar 2003 (2003-01-31) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 16 * * Seite 4, Zeile 15 - Seite 6, Zeile 14 * * Abbildungen 1-3 * -----	1	
A	US 3 239 244 A (ERIC LEINFELT KARL) 8. März 1966 (1966-03-08) * Abbildungen 2-5 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			A47L
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 1. Februar 2007	Prüfer REDELSPERGER, C
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	

1

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 05 01 8243

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

01-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 11206654	A	03-08-1999	JP 3642939 B2	27-04-2005
JP 2004230043	A	19-08-2004	KEINE	
FR 2827755	A1	31-01-2003	KEINE	
US 3239244	A	08-03-1966	DE 1220979 B	14-07-1966
			DK 122853 B	24-04-1972
			GB 1022662 A	16-03-1966
			NL 294109 A	

EPO FORM P0461

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