

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 1 639 932 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**22.08.2007 Patentblatt 2007/34**

(51) Int Cl.:  
**A47L 9/04 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.03.2006 Patentblatt 2006/13**

(21) Anmeldenummer: **05018244.3**

(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**

(30) Priorität: **24.09.2004 DE 102004046383**

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

(72) Erfinder:  
• **Stein, Thomas  
42553 Velbert (DE)**  
• **Liffers, Achim  
42551 Velbert (DE)**

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

### (54) Vorrichtung für Bürstenwalze von Bodenpflegegeräten

(57) Zum Einsetzen und Auswechseln einer Bürstenwalze (2) von Bodenpflegegeräten, die beidseitig durch Lager (4,5) aufgenommen sind, ist vorgesehen, ein Lager als Loslager (5) durch eine Rotationsbewegung entsprechend den Bedürfnissen aufzusetzen oder zu entfernen.

Es ist vorgesehen, das Loslager (5) auf das Bürsten-

gehäuse über Kragenelemente aufzusetzen. Hierzu weist der zugeordnete Endbereich der Bürstenwalze (2), mindestens zwei Verriegelungselemente (6) auf, die über eine Führung (7) bajonettartig in eine Nut (8) des verdrehbaren Loslagers (5) einsetzbar sind und das Loslager in seiner Endstellung verriegelbar ist.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 3 233 274 A (KROLL MERVILLE 0) 8. Februar 1966 (1966-02-08) * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 10; Abbildung 6 * * Spalte 3, Zeile 52 - Spalte 4, Zeile 66 * -----	1-4	INV. A47L9/04
A	EP 0 062 743 A2 (VORWERK CO INTERHOLDING [DE]) 20. Oktober 1982 (1982-10-20) * Seite 1, Zeile 20 - Seite 3, Zeile 7 * * Seite 3, Zeile 30 - Seite 6, Zeile 17; Abbildungen 1-4 *	1-4	
A	GB 1 461 200 A (VORWERK CO INTERHOLDING) 13. Januar 1977 (1977-01-13) * Seite 1, Zeile 11 - Zeile 26 * * Seite 1, Zeile 45 - Seite 2, Zeile 50; Abbildungen 1-3 *	1	
A	US 5 435 038 A (SAUERS CARL B [US]) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 3 608 333 A (SELLEY WILBUR-WEBB ET AL) 28. September 1971 (1971-09-28) * Spalte 6, Zeile 23 - Spalte 7, Zeile 2; Abbildungen 1,6 *	2,3	A47L A46B
A	US 6 428 213 B1 (PAREJKO JAMES A [US] ET AL) 6. August 2002 (2002-08-06) * Spalte 3, Zeile 41 - Zeile 46; Abbildung 1 *	2	
A	WO 97/29675 A (VAX LTD [GB]; GREY NICHOLAS GERALD [GB]) 21. August 1997 (1997-08-21) * Seite 10, Zeile 15 - Zeile 17; Abbildung 1 *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort  München	Abschlußdatum der Recherche  5. Juli 2007	Prüfer  Hubrich, Klaus
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 Anmeldeatum 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 05 01 8244

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.

05-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3233274	A	08-02-1966	CH DE GB GB NL	416974 A 1459663 A1 1047985 A 1047986 A 6400665 A	15-07-1966 02-01-1969 09-11-1966 09-11-1966 29-07-1964
EP 0062743	A2	20-10-1982	DE DK ES FI NO US	3114753 A1 108482 A 8301613 A1 820263 A 821172 A 4437199 A	28-10-1982 12-10-1982 01-04-1983 12-10-1982 12-10-1982 20-03-1984
GB 1461200	A	13-01-1977	AT AT BE CA CH DE ES FR IT NL SE US	333693 B 304874 A 811470 A1 1007012 A1 572730 A5 2318425 A1 425185 A1 2225134 A1 1004202 B 7403416 A 406700 B 3959847 A	10-12-1976 15-04-1976 17-06-1974 22-03-1977 27-02-1976 31-10-1974 01-07-1976 08-11-1974 10-07-1976 15-10-1974 26-02-1979 01-06-1976
US 5435038	A	25-07-1995	KEINE		
US 3608333	A	28-09-1971	US	3858749 A	07-01-1975
US 6428213	B1	06-08-2002	KEINE		
WO 9729675	A	21-08-1997	AU AU BR CA EP JP US	710010 B2 1800997 A 9707428 A 2246594 A1 0880335 A1 2000505322 T 6101668 A	09-09-1999 02-09-1999 20-07-1999 21-08-1997 02-12-1998 09-05-2000 15-08-2000