



(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 Bürstwalze (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 Bürstwalze (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.

EP 1 639 932 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 8244

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft 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 | | | |
| 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 : 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 (P04C03)

**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 416974 A | 15-07-1966 |
| | | | DE 1459663 A1 | 02-01-1969 |
| | | | GB 1047985 A | 09-11-1966 |
| | | | GB 1047986 A | 09-11-1966 |
| | | | NL 6400665 A | 29-07-1964 |
| ----- | | | | |
| EP 0062743 | A2 | 20-10-1982 | DE 3114753 A1 | 28-10-1982 |
| | | | DK 108482 A | 12-10-1982 |
| | | | ES 8301613 A1 | 01-04-1983 |
| | | | FI 820263 A | 12-10-1982 |
| | | | NO 821172 A | 12-10-1982 |
| | | | US 4437199 A | 20-03-1984 |
| ----- | | | | |
| GB 1461200 | A | 13-01-1977 | AT 333693 B | 10-12-1976 |
| | | | AT 304874 A | 15-04-1976 |
| | | | BE 811470 A1 | 17-06-1974 |
| | | | CA 1007012 A1 | 22-03-1977 |
| | | | CH 572730 A5 | 27-02-1976 |
| | | | DE 2318425 A1 | 31-10-1974 |
| | | | ES 425185 A1 | 01-07-1976 |
| | | | FR 2225134 A1 | 08-11-1974 |
| | | | IT 1004202 B | 10-07-1976 |
| | | | NL 7403416 A | 15-10-1974 |
| | | | SE 406700 B | 26-02-1979 |
| | | | US 3959847 A | 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 710010 B2 | 09-09-1999 |
| | | | AU 1800997 A | 02-09-1997 |
| | | | BR 9707428 A | 20-07-1999 |
| | | | CA 2246594 A1 | 21-08-1997 |
| | | | EP 0880335 A1 | 02-12-1998 |
| | | | JP 2000505322 T | 09-05-2000 |
| | | | US 6101668 A | 15-08-2000 |
| ----- | | | | |

EPO FORM P0461

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