



(11) **EP 1 552 780 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.02.2009 Patentblatt 2009/08**

(51) Int Cl.:  
**A47L 13/22<sup>(2006.01)</sup> A47L 1/08<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.07.2005 Patentblatt 2005/28**

(21) Anmeldenummer: **04029378.9**

(22) Anmeldetag: **10.12.2004**

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

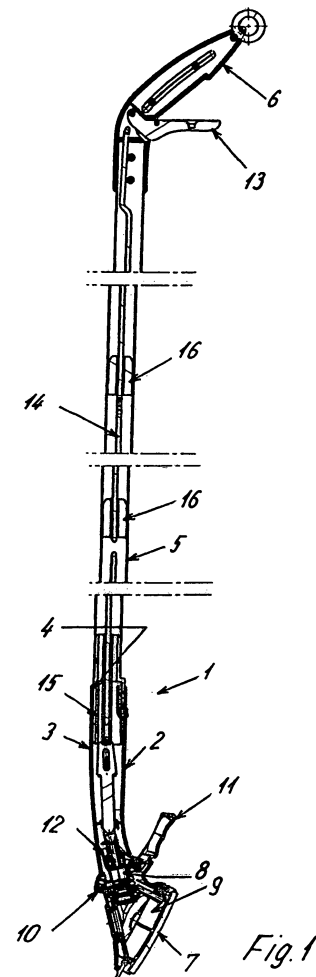
(30) Priorität: **13.12.2003 DE 10358467  
19.02.2004 DE 202004002732 U**

(71) Anmelder: **LEIFHEIT Aktiengesellschaft  
D-56377 Nassau (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Gerster, Stephan  
57290 Neunkirchen (DE)**  
• **Gross, Christian  
57250 Netphen (DE)**  
• **Fischer, Klaus-Jürgen  
56379 Holzappel (DE)**

(54) **Reinigungsgerät**

(57) Reinigungsgerät für plane Flächen mit einer Pumpeinrichtung (8) zur Förderung einer Reinigungsflüssigkeit aus einem Tank (9) und gezielter Abgabe über einen Sprühkopf (10) auf die zu reinigende Fläche, mit einer Pumpbetätigung (11, 13) an einem Handgriff und einer mit einem Handgriff verbundenen Reinigungsplatte (23), wobei ein erster Handgriff (3) an der Reinigungsplatte (23) mit Pumpeinrichtung (8), Tank (9) und Sprühkopf (10) vorgesehen ist und dieser Handgriff (3) mit einer Aufnahme (4) für einen zweiten an einer Verlängerung (5) angeordneten Handgriff (6) versehen ist, und beide Handgriffe (3, 6) jeweils mit einer auf die Pumpeinrichtung (8) wirkenden Pumpbetätigung (11, 13) ausgestattet sind (Fig. 1).



**EP 1 552 780 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 04 02 9378

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                                                                 | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 19 34 380 A (G. AGRIMI GEB. MIANI)<br>22. Januar 1970 (1970-01-22)<br>* Seite 1, Absatz 1 *<br>* Seite 3, Absätze 3,4 *<br>* Seite 4, Absatz 1 *<br>* Seite 5, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2 *<br>* Abbildungen * | 1,3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | INV.<br>A47L13/22<br>A47L1/08              |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 6 497 525 B1 (C.-Y. HUANG)<br>24. Dezember 2002 (2002-12-24)<br>* Spalte 1, Zeilen 28-46,65-68 *<br>* Spalte 2 *<br>* Spalte 3, Zeilen 1-34 *<br>* Abbildungen *                                                 | 1,3,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | 7,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 202 19 300 U (H. KRANZ)<br>27. März 2003 (2003-03-27)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *                                                                                                                        | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FR 2 218 867 A (VAP CLEAN S.A.)<br>20. September 1974 (1974-09-20)<br>* Seite 2, Zeilen 6-38 *<br>* Seite 4, Zeilen 7-15,29-39 *<br>* Seite 5, Zeilen 1-12 *<br>* Abbildungen *                                     | 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC)<br>A47L |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| E                                                                                                                                                                                                                                                                                 | WO 2006/049499 A (AFA POLYTEK B.V.)<br>11. Mai 2006 (2006-05-11)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                          | 1-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| P,X                                                                                                                                                                                                                                                                               | US 2004/223803 A1 (C. FAHY ET AL.)<br>11. November 2004 (2004-11-11)<br>* das ganze Dokument *                                                                                                                      | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |
| P,A                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                     | 2-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                     | Abschlußdatum der Recherche<br>8. Januar 2009                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfer<br>Bourseau, Anne-Marie             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                                                                     | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                            |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 02 9378

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.

08-01-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 1934380                                          | A  | 22-01-1970                    | GB 1271002 A                      | 19-04-1972                    |
| US 6497525                                          | B1 | 24-12-2002                    | KEINE                             |                               |
| DE 20219300                                         | U  | 27-03-2003                    | KEINE                             |                               |
| FR 2218867                                          | A  | 20-09-1974                    | KEINE                             |                               |
| WO 2006049499                                       | A  | 11-05-2006                    | KEINE                             |                               |
| US 2004223803                                       | A1 | 11-11-2004                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

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