



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

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(51) Int Cl.:
A47L 13/22^(2006.01) A47L 1/08^(2006.01)

(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

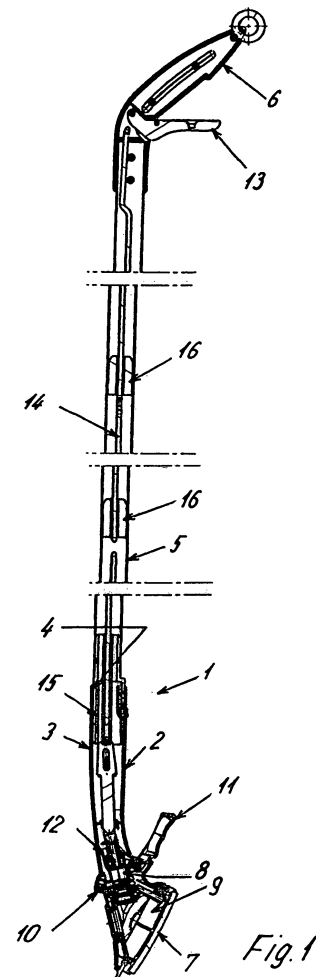
(30) Priorität: **13.12.2003 DE 10358467**
19.02.2004 DE 202004002732 U

(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) 22. Januar 1970 (1970-01-22) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 3, Absätze 3,4 * * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 2 * * Abbildungen *	1,3,9	INV. A47L13/22 A47L1/08
X	US 6 497 525 B1 (C.-Y. HUANG) 24. Dezember 2002 (2002-12-24) * Spalte 1, Zeilen 28-46,65-68 * * Spalte 2 * * Spalte 3, Zeilen 1-34 * * Abbildungen *	1,3,6	
A		7,8	
X	DE 202 19 300 U (H. KRANZ) 27. März 2003 (2003-03-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3	
A		6	
X	FR 2 218 867 A (VAP CLEAN S.A.) 20. September 1974 (1974-09-20) * Seite 2, Zeilen 6-38 * * Seite 4, Zeilen 7-15,29-39 * * Seite 5, Zeilen 1-12 * * Abbildungen *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
A		2	
E	WO 2006/049499 A (AFA POLYTEK B.V.) 11. Mai 2006 (2006-05-11) * das ganze Dokument *	1-9	
P,X	US 2004/223803 A1 (C. FAHY ET AL.) 11. November 2004 (2004-11-11) * das ganze Dokument *	1	
P,A		2-9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Januar 2009	Prüfer Bourseau, Anne-Marie
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	

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 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.

08-01-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der 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