



(11) **EP 1 880 651 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.10.2008 Patentblatt 2008/42

(51) Int Cl.:
A47L 9/06^(2006.01) A47L 11/34^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.01.2008 Patentblatt 2008/04

(21) Anmeldenummer: **07012023.3**

(22) Anmeldetag: **20.06.2007**

(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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK RS

(72) Erfinder: **Thomas, Paul Gerhard**
57290 Neunkirchen (DE)

(74) Vertreter: **Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger**
Valentin, Gihse, Grosse
Patentanwälte
Hammerstrasse 3
57072 Siegen (DE)

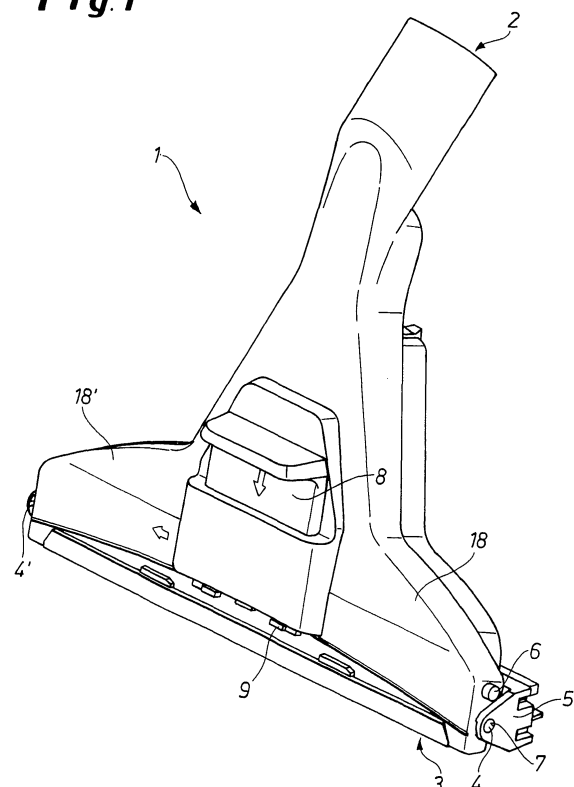
(30) Priorität: **18.07.2006 DE 102006033514**

(71) Anmelder: **Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG**
57290 Neunkirchen (DE)

(54) **Sprühextraktionsdüse**

(57) Eine Sprühextraktionsdüse (1) mit einem Saugkanal (2) und einem Saugmund (3) sowie einer dieser zugeordneten Sprühdüse und mit einem Adapter (5) zur Bearbeitung von Oberflächen mit unterschiedlichen Beschaffenheiten soll so weitergebildet werden, dass der Adapter nicht zwingend von Hand in und außer Wirkstellung gebracht werden muss, dass er nicht so leicht verloren gehen kann, und bei deren Bedienung eine möglichst geringe Restfeuchte auf den Oberflächen verbleibt. Dazu wird vorgeschlagen, dass der Adapter (5) über eine Schwenkachse (4, 4') mit der Sprühextraktionsdüse (1) verbunden ist, und dass der Adapter (5) aus einer Ruhestellung in eine Arbeitsstellung vor dem Saugmund (3) der Sprühextraktionsdüse (1) schwenkbar ist (Fig. 1).

Fig. 1



EP 1 880 651 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 2023

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 3 616 482 A (BRYCKI WLADYSLAW) 2. November 1971 (1971-11-02) * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildungen 5,6 *	1-3,7,8	INV. A47L9/06 A47L11/34
Y	----- WO 87/01920 A (OSUGI YASUHIRO) 9. April 1987 (1987-04-09) * Seite 2, Zeile 17 - Seite 3, Spalte 1; Abbildung 9 *	1-3,7,8	
A	----- US 4 218 900 A (CAPLAN LEW [US] ET AL) 26. August 1980 (1980-08-26) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1-8	
A	----- US 3 815 171 A (CARR K ET AL) 11. Juni 1974 (1974-06-11) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,5 *	1-8	
A	----- US 2 885 717 A (LAMPE ROBERT C) 12. Mai 1959 (1959-05-12) * Zusammenfassung; Abbildungen 4,10,11 *	1-8	
A	----- EP 0 176 696 A (KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]) 9. April 1986 (1986-04-09) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	1-8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 5. September 2008	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 07 01 2023

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.

05-09-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3616482	A	02-11-1971	KEINE		

WO 8701920	A	09-04-1987	AU	5818986 A	24-04-1987
			JP	62058554 U	11-04-1987

US 4218900	A	26-08-1980	KEINE		

US 3815171	A	11-06-1974	KEINE		

US 2885717	A	12-05-1959	KEINE		

EP 0176696	A	09-04-1986	DE	8428799 U1	14-02-1985
			EP	0176697 A2	09-04-1986

EPO FORM P0461

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