

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 287 777 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **A47L 1/06**, A47L 13/11,
A47L 13/12, B60S 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02014423.4**

(22) Anmeldetag: **28.06.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

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

(72) Erfinder: **Emmel, Mathias, Dipl.-Ing.
21075 Hamburg (DE)**

(30) Priorität: **24.08.2001 DE 20114019 U**

(54) **Gerät zum Reinigen glatter Flächen**

(57) Die Erfindung betrifft ein Gerät zum Reinigen glatter, mit Reinigungsflüssigkeit benetzter Flächen, insbesondere Glasflächen, mit einer gummielastischen Wischlippe (3), die in einen leistenförmig ausgebildeten Halter mit Griff (1) eingesetzt ist. Zur Vermeidung eines

Ablaufens der Reinigungsflüssigkeit wird vorgeschlagen, den Halter als Auffangbehälter (2) auszubilden, der mit einer gegen die Wischlippe (3) gerichteten Schlitzöffnung (4) versehen und im Bereich der Schlitzöffnung (4) mit Elementen (7) bestückt ist, die die Flüssigkeit von der Wischlippe (3) in den Behälter (2) ableiten (Fig. 1).

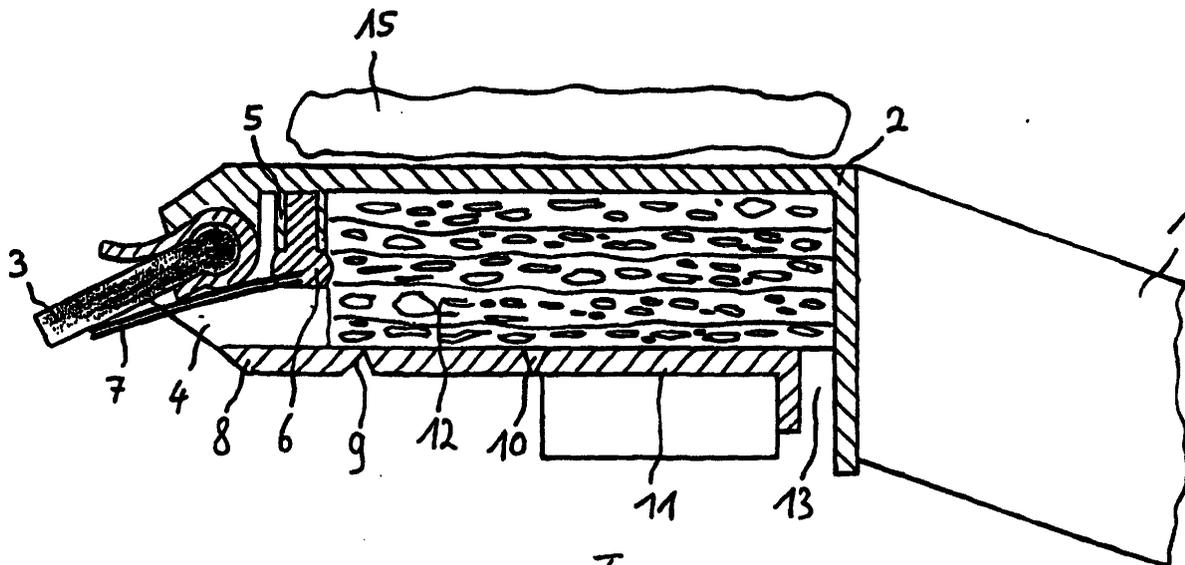


Fig 1

EP 1 287 777 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 4423

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 970 560 A (LEROUX WILLY) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) * Spalte 3, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 37 *	1	A47L1/06 A47L13/11 A47L13/12 B60S3/04
A	* Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 10 * * Spalte 5, Zeile 44 - Spalte 6, Zeile 10; Abbildung 4 *	5	
A	--- DE 88 14 281 U (ZIELINSKI BRUNO) 13. Juli 1989 (1989-07-13) * Seite 2 - Seite 2; Abbildung 1 *	1,4	
A	--- GB 2 300 801 A (DOBBIE WILLIAM HISLOP) 20. November 1996 (1996-11-20) * Zusammenfassung *	1	
E	--- WO 03 061448 A (BASTIEN DANIEL) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Seite 21, Zeile 15 - Seite 21, Zeile 21; Abbildungen 1-10 * -----	1,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B60S A47L
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	7. November 2003	Frank, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung		
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 02 01 4423

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.

07-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5970560	A	26-10-1999	FR 2733894 A1	15-11-1996
			AT 195408 T	15-09-2000
			CA 2220542 A1	14-11-1996
			DE 69609824 D1	21-09-2000
			DE 69609824 T2	05-04-2001
			EP 0824336 A1	25-02-1998
			ES 2153579 T3	01-03-2001
			WO 9635366 A1	14-11-1996

DE 8814281	U	13-07-1989	DE 8814281 U1	13-07-1989
			DE 3936978 A1	03-05-1990

GB 2300801	A	20-11-1996	KEINE	

WO 03061448	A	31-07-2003	US 2003135942 A1	24-07-2003
			WO 03061448 A1	31-07-2003

EPO FORM P0461

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