



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 033 105 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 13/253, A47L 13/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.09.2000 Patentblatt 2000/36

(21) Anmeldenummer: **00103627.6**

(22) Anmeldetag: **21.02.2000**

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

(71) Anmelder: **Stefani, Samuel**
D-85120 Hepberg (DE)

(72) Erfinder: **Stefani, Samuel**
D-85120 Hepberg (DE)

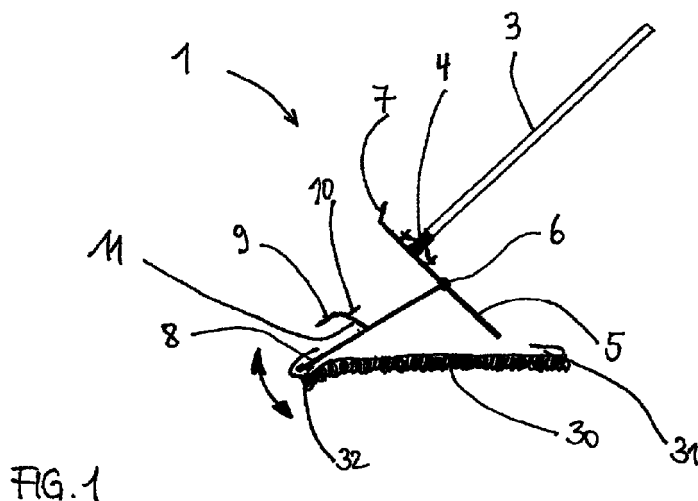
(30) Priorität: **23.02.1999 DE 19907574**
23.02.1999 DE 29903196 U

(74) Vertreter:
Bergmeier, Werner, Dipl.-Ing.
Friedrich-Ebert-Strasse 84
85055 Ingolstadt (DE)

(54) **Reinigungsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät (1), bestehend aus einem Stiel (3) und einer Halterung (5,8) für einen, insbesondere austauschbaren, Wischkörper (30), wobei das Stielende mittels eines kardanischen bzw. halbkardanischen Gelenks (4) an der Halterung (5,8) angeordnet ist, wodurch der Stiel (3) schwenkbar gelagert ist. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde,

ein Reinigungsgerät zu schaffen, bei dem der Stiel sowohl beim Abstellen oder Nichtgebrauch auf einfache Weise fixiert wird. Gelöst wird die Aufgabe dadurch, daß der Stiel bzw. das Stielende (13) durch Verschwenkung in eine an der Halterung ausgebildete Arretierungseinrichtung (14) einbringbar ist.



EP 1 033 105 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 568 110 A (HYGIENE-TECHNIK INC.) 3. November 1993 (1993-11-03) * Zusammenfassung * * Spalte 5, Zeile 22 - Zeile 46 * * Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 53 * * Spalte 7, Zeile 6 - Zeile 36 * * Abbildungen 3-8 *	1-4, 7-13, 18-20	A47L13/253 A47L13/24
Y	—	15	
Y	US 3 405 418 A (CARTER H T ET AL) 15. Oktober 1968 (1968-10-15) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 29 * * Abbildungen 5-7 *	15	
A	DE 44 29 212 C (HENKEL ECOLAB & CO OGH) 23. November 1995 (1995-11-23) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 48 - Spalte 3, Zeile 57 * * Abbildungen *	1	
A,D	DE 43 14 149 A (METAFORM METALLVERARBEITUNGSGESELLSCHAFT MBH) 3. November 1994 (1994-11-03) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 16 - Zeile 68 * * Abbildungen *	1	
A	DE 42 37 432 A (RAAB H) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * Zusammenfassung * * Abbildung *	1	
A,D	DE 196 13 977 A (HENKEL ECOLAB & CO OGH) 19. Juni 1997 (1997-06-19) * Zusammenfassung * * Abbildung 2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2000	Prüfer Cabral Matos, A
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 B : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P4C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3627

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 433 278 A (SHIPLEY J C) 18. Juli 1995 (1995-07-18) * Zusammenfassung * * Abbildungen 5,6 *	4-6	
A	US 2 887 710 A (MAHONEY F G) 26. Mai 1959 (1959-05-26) * Abbildungen *	5,6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. Dezember 2000	Prüfer Cabral Matos, A
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 (F040001)

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

EP 00 10 3627

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.

15-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0568110 A	03-11-1993	CA 2087929 A	23-07-1994
		AT 157848 T	15-09-1997
		DE 9309579 U	02-09-1993
		DE 69313713 D	16-10-1997
		DE 69313713 T	08-01-1998
		ES 2106229 T	01-11-1997
		US 5361447 A	08-11-1994
US 3405418 A	15-10-1968	KEINE	
DE 4429212 C	23-11-1995	KEINE	
DE 4314149 A	03-11-1994	KEINE	
DE 4237432 A	11-05-1994	AT 149082 T	15-03-1997
		DE 9215518 U	10-03-1994
		DE 59305533 D	03-04-1997
		DK 596336 T	01-09-1997
		EP 0596336 A	11-05-1994
		ES 2100417 T	16-06-1997
		GR 3023449 T	29-08-1997
DE 19613977 A	19-06-1997	EP 0787461 A	06-08-1997
US 5433278 A	18-07-1995	KEINE	
US 2887710 A	26-05-1959	KEINE	

EPO FORM P0481

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