



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 382 287 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.09.2004 Patentblatt 2004/38

(51) Int Cl.7: **A47L 15/23**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.01.2004 Patentblatt 2004/04

(21) Anmeldenummer: **03011161.1**

(22) Anmeldetag: **26.05.2003**

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

(72) Erfinder: **Honegger, Adrian**
8645 Jona (CH)

(74) Vertreter: **Blum, Rudolf Emil Ernst**
c/o E. Blum & Co
Patentanwälte
Vorderberg 11
8044 Zürich (CH)

(30) Priorität: **18.07.2002 CH 12562002**

(71) Anmelder: **V-Zug AG**
CH-6301 Zug (CH)

(54) **Sprühvorrichtung für einen Geschirrspülautomaten**

(57) Als Sprühvorrichtung für einen Geschirrspülautomaten wird ein drehbarer Sprühkopf (10) mit einer oder mehreren Sprühöffnungen (12a, 12b, 13a, 13b) vorgeschlagen. Der Sprühkopf (10) ist drehbar gelagert

und bündelhaft von einem bündelförmigen Haltearm (16, 17) gesichert. Der Haltearm unterbricht bei jeder Umdrehung die aus den Sprühöffnungen (12a, 12b, 13a, 13b) austretenden Wasserstrahlen ein- oder mehrmals, was die Reinigungswirkung erhöht.

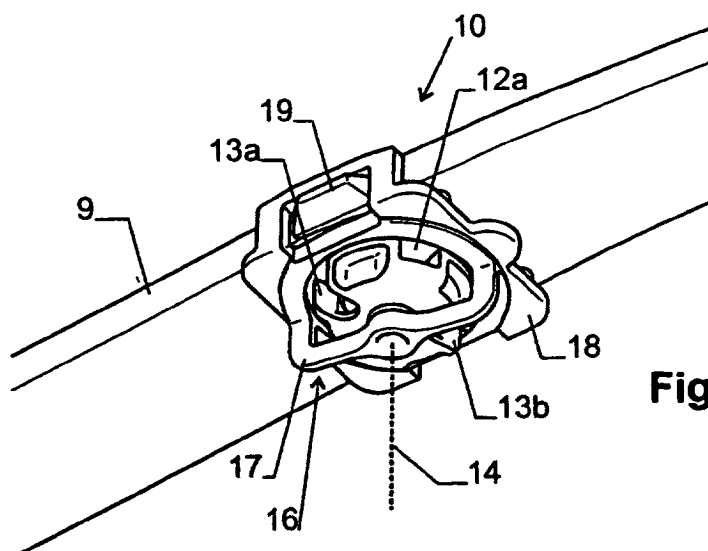


Fig. 4

EP 1 382 287 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 1161

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 655 556 A (GUERRERA CARLO ET AL) 12. August 1997 (1997-08-12) * das ganze Dokument *	1,7,8,10	A47L15/23
D,A	DE 78 27 011 U (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 4. Januar 1979 (1979-01-04) * das ganze Dokument *	5,6,8	
X	US 3 532 273 A (BUCKINGHAM GERALD ET AL) 6. Oktober 1970 (1970-10-06) * das ganze Dokument *	1-3,5-8	
A	US 4 560 108 A (RUBINSTEIN ZVI) 24. Dezember 1985 (1985-12-24) * das ganze Dokument *	1-6,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47L B05B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		27. Juli 2004	
Prüfer		Ureta, R	
KATEGORIE DER GENANTEN 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 03 01 1161

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.

27-07-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5655556 A	12-08-1997	IT PN940023 U1	18-12-1995
		DE 29509718 U1	05-10-1995
		ES 1031421 U1	01-01-1996
		FR 2721190 A1	22-12-1995
		GB 2290222 A ,B	20-12-1995
DE 7827011 U	04-01-1979	DE 7827011 U1	04-01-1979
US 3532273 A	06-10-1970	BE 715909 A	16-10-1968
		DK 122746 B	10-04-1972
		FR 1567558 A	16-05-1969
		GB 1196746 A	01-07-1970
		IE 32455 B1	08-08-1973
		NO 126463 B	12-02-1973
		SE 337201 B	26-07-1971
US 4560108 A	24-12-1985	IL 68440 A	31-03-1985
		AU 567337 B2	19-11-1987
		AU 2690084 A	25-10-1984
		FR 2544584 A1	26-10-1984
		GB 2138323 A ,B	24-10-1984
		MX 161043 A	16-07-1990
		ZA 8402948 A	24-12-1984

EPO FORM P0461

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