

(19)



(11)

EP 1 688 081 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.07.2007 Patentblatt 2007/28

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.08.2006 Patentblatt 2006/32

(21) Anmeldenummer: **06009407.5**

(22) Anmeldetag: **11.08.2001**

(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: **Avet AG**
8630 Rüti/Zürich (CH)

(72) Erfinder: **Sacks, Roland**
8608 Bubikon (CH)

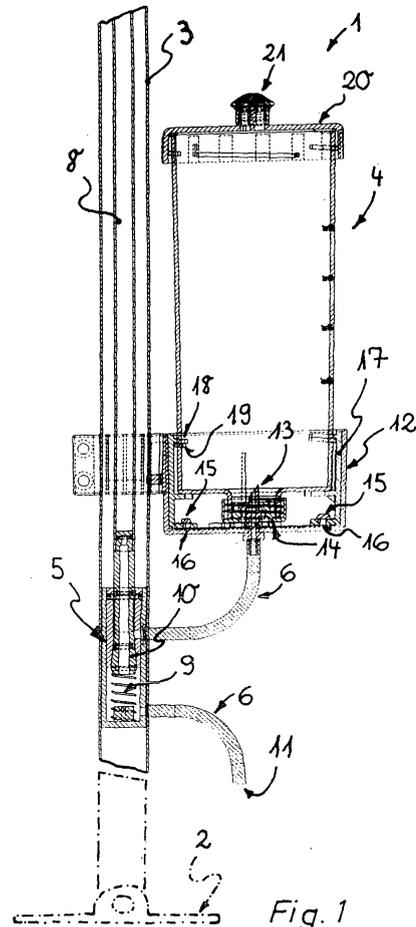
(30) Priorität: **16.08.2000 DE 10040014**

(74) Vertreter: **Maucher, Wolfgang et al**
Patent- und Rechtsanwaltssozietät
Maucher, Börjes & Kollegen
Urachstrasse 23
79102 Freiburg i. Br. (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
01119417.2 / 1 180 343

(54) **Reinigungsgerät**

(57) Die Erfindung betrifft ein Reinigungsgerät (1) mit einer Verteilerfläche (2) zum flächigen Verteilen einer Reinigungs- oder Desinfektionsflüssigkeit, welche Verteilerfläche (2) mit einem rohrförmigen Stiel (3) verbunden ist, mit einem Vorratsbehälter (4) zum Bevorraten der Reinigungs- oder Desinfektionsflüssigkeit, sowie mit einem Abgabeorgan (5), das in eine mit dem Vorratsbehälter (4) verbundene Auslaßleitung (6) zwischengeschaltet und über eine Handhabe betätigbar ist, welche Handhabe (7) als ein am Stiel (3) zwischen einer Abgabestellung und einer Schließstellung des Abgabeorgans (5) bewegbares Betätigungselement ausgebildet ist. Für das erfindungsgemäße Reinigungsgerät (1) ist kennzeichnend, daß der Vorratsbehälter (4) als Druckbehälter ausgebildet ist, der mittels einer Druckpumpe unter Überdruck versetzbar ist. Bei dem erfindungsgemäßen Reinigungsgerät kann die Reinigungs- oder Desinfektionsflüssigkeit auch dann noch einfach und bequem aus dem Vorratsbehälter (4) ausgetrieben werden, wenn das erfindungsgemäße Reinigungsgerät (1) beispielsweise beim Reinigen und Desinfizieren großflächiger Wandbereiche in etwa horizontaler Lage oder gar über Kopf eingesetzt werden muß (vgl. Fig. 1).



EP 1 688 081 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	BE 1 007 575 A (LIMBURGS SCHOONMAAKBEDRIJF N V) 8. August 1995 (1995-08-08) * Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 32 * * Abbildungen *	1,3-6, 9-11,20	INV. A47L13/22
Y		8,14,16, 19,21	
A,D	----- DE 29 32 110 A (DIETRICH H) 26. Februar 1981 (1981-02-26) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,5,6,9, 10	
X		11-13, 15,16,22	
Y		8	
A,D	----- DE 39 05 760 A (HENKEL KGAA) 22. Februar 1990 (1990-02-22) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,9,11, 15,20,22	
Y		14,21	
Y	----- WO 00/32315 A (PROCTER & GAMBLE) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Seite 4, Zeile 26 - Zeile 31 * * Abbildungen 1,2 *	16,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47L
X	----- US 3 094 152 A (GRANT J J ET AL) 18. Juni 1963 (1963-06-18) * Spalte 2, Zeile 2 - Spalte 3, Zeile 39 * * Abbildungen *	1,2,4-6, 9-11,15, 20,22	
Y	----- -/--	7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2007	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	



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 06 00 9407

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	EP 0 997 099 A (AZ INT SA) 3. Mai 2000 (2000-05-03) * Zusammenfassung * * Abbildungen *	1,5,6, 8-10,20, 22	
Y		7	
X	----- US 3 457 016 A (GOTBERG R C) 22. Juli 1969 (1969-07-22) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 10 - Zeile 47 * * Abbildungen *	1,4-6,9, 10	
X	----- GB 2 068 720 A (VENROOIJ W J VAN) 19. August 1981 (1981-08-19) * Seite 1, Zeile 91 - Zeile 109 * * Abbildung 1 *	1,3-6,21	
X	----- US 4 871 275 A (ALDOUS G R) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) * Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 2, Zeile 14 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 17 * * Abbildung 1 *	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	----- FR 2 735 676 A1 (NET SYSTEM [FR]) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) * das ganze Dokument *	9,11	
A	----- US 2 053 282 A (FIRST NATIONAL BANK & TRUST COMPANY) 8. September 1936 (1936-09-08) * Seite 1, Spalte 2, Zeile 15 - Seite 2, Spalte 1, Zeile 40 * * Abbildungen *	1,3,4	
	----- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2007	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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, 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)



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 5 865 551 A (BERTINO III C D ET AL) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 56 * * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 22 * * Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 34 * * Spalte 6, Zeile 61 - Spalte 7, Zeile 17 * * Abbildungen 1-3,6 * -----	1,9,11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 5. Juni 2007	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 : nichtschriftliche 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	

 3
 EPO FORM 1503 03 82 (F04C03)

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

EP 06 00 9407

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.

05-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 1007575	A	08-08-1995	KEINE	
DE 2932110	A	26-02-1981	DE 2834644 A1	28-02-1980
DE 3905760	A	22-02-1990	WO 9001888 A1	08-03-1990
			WO 9001889 A1	08-03-1990
			DE 8904881 U1	13-07-1989
			EP 0357538 A2	07-03-1990
			EP 0358594 A2	14-03-1990
			US 4983060 A	08-01-1991
WO 0032315	A	08-06-2000	AT 258465 T	15-02-2004
			AU 2346600 A	19-06-2000
			BR 9915766 A	04-09-2001
			CA 2351596 A1	08-06-2000
			CN 1328490 A	26-12-2001
			CZ 20011770 A3	13-02-2002
			DE 69914506 D1	04-03-2004
			DE 69914506 T2	04-11-2004
			EP 1135214 A1	26-09-2001
			ES 2215418 T3	01-10-2004
			HU 0104487 A2	28-03-2002
			JP 2002531241 T	24-09-2002
			PL 347931 A1	22-04-2002
			SK 6932001 A3	03-12-2001
			TR 200101530 T2	21-11-2001
			US 6142750 A	07-11-2000
			US 6328543 B1	11-12-2001
			ZA 200103888 A	14-08-2002
US 3094152	A	18-06-1963	KEINE	
EP 0997099	A	03-05-2000	AT 320748 T	15-04-2006
			DE 69930497 T2	16-11-2006
			ES 2259830 T3	16-10-2006
			LU 90306 A2	06-12-2001
			PT 997099 T	30-06-2006
US 3457016	A	22-07-1969	KEINE	
GB 2068720	A	19-08-1981	KEINE	
US 4871275	A	03-10-1989	KEINE	
FR 2735676	A1	27-12-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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

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

EP 06 00 9407

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.

05-06-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2053282	A	08-09-1936	KEINE

US 5865551	A	02-02-1999	KEINE

EPO FORM P0461

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