



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.09.2007 Patentblatt 2007/37**

(51) Int Cl.:  
**A47L 1/02 (2006.01) A47L 11/38 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**27.07.2005 Patentblatt 2005/30**

(21) Anmeldenummer: **05000979.4**

(22) Anmeldetag: **19.01.2005**

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

(30) Priorität: **22.01.2004 DE 102004003469**

(71) Anmelder: **Hartinger, Karl**  
**34414 Warburg-Rimbeck (DE)**

(72) Erfinder: **Hartinger, Karl**  
**34414 Warburg-Rimbeck (DE)**

(74) Vertreter: **von den Steinen, Axel**  
**Böck, Tappe, v.d. Steinen, Weigand**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Beethovenstrasse 5**  
**97080 Würzburg (DE)**

(54) **Vorrichtung zum Reinigen von grossen Flächen, insbesondere Gebäudefassaden und/oder Gebäudeverglasungen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (01) zum Reinigen von grossen Flächen, insbesondere Gebäudefassaden und/oder Gebäudeverglasungen, mit einem Bürstenschlitten (04), an dem zumindest eine um ihre Mittelachse rotatorisch antreibbare Walzenbürste (02, 03) drehbar gelagert ist, und mit einer Halteeinrichtung, die eine Vorschubbewegung des Bürstenschlittens über die zu reinigende Fläche ermöglicht. An dem Bürstenschlitten (04) ist zumindest ein Ballastelement (11) befestigt, durch das das Gewicht des Bürstenschlittens (04) verändert werden kann.

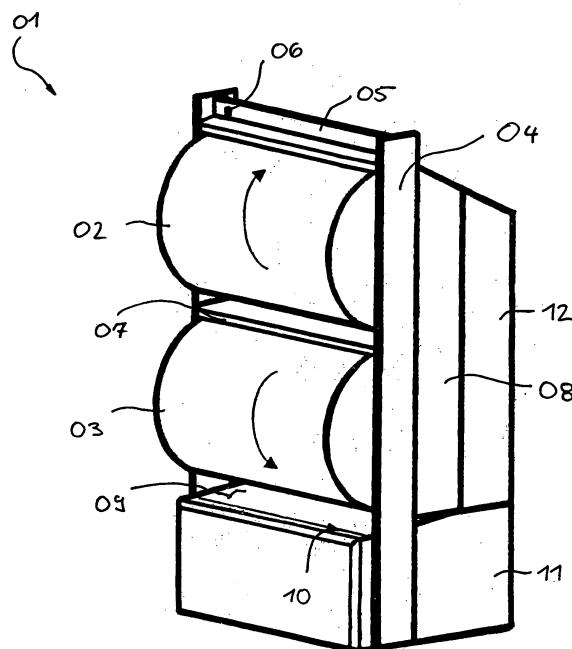


Fig. 1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 0979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/032942 A1 (LEE SANG WOO [KR]) 21. März 2002 (2002-03-21) * Abbildungen 1,2 * * Absätze [0002], [0023] - [0038] *	1-4,12,18	INV. A47L1/02 A47L11/38
X	EP 0 271 454 A2 (ALAN SRL [IT]) 15. Juni 1988 (1988-06-15)  * Abbildungen 2a,2b,5,6,8 * * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 55 *	1-4,6,10,12-14,16,17,21,23	
Y		5,11,20,22,24	
X	EP 0 505 956 A (HEBOR ANSTALT [LI]; CLIMA SRL [IT]) 30. September 1992 (1992-09-30) * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 25 - Spalte 5, Zeile 13 *	1-4,6-8,12-15,18	
Y		9,19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	US 5 025 523 A (ZAPPA DONALD E [US] ET AL) 25. Juni 1991 (1991-06-25) * Abbildungen 1,2 * * Spalte 12, Zeilen 30-33 *	5	A47L E04G B62D
A		1	
Y	US 3 775 804 A (HOENER R) 4. Dezember 1973 (1973-12-04) * Spalte 2, Zeile 60 * * Spalte 7, Zeilen 45-52 * * Abbildungen 1,2 *	9,11	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>2. August 2007</b>	Prüfer <b>Özsoy, Sevda</b>
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	

8  
EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 05 00 0979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 2004/000088 A (VENNING JOHN GEOFFREY [SG]) 31. Dezember 2003 (2003-12-31) * Seite 6, Zeilen 1-4 * * Seite 7, Zeile 29 * -----	19,20,24	
Y	US R E36 649 E (JEFFERIES JESSE H [US] ET AL) 11. April 2000 (2000-04-11) * Abbildung 8 * * Spalte 9, Zeilen 58,59 * -----	22	
X	DE 35 03 049 A1 (ERTL GMBH [DE]) 31. Juli 1986 (1986-07-31)  * Seiten 11-17 * * Abbildung 1 * -----	1-4,6,7,10,12,17,18,21,23	
X	DE 16 28 595 A1 (GROHMANN KLAUS) 13. August 1970 (1970-08-13)  * Seiten 1-3 * * Abbildung 4 * -----	1,6,13,14,18,21,23	
P,X	DE 20 2004 009740 U1 (SCHMIDT INNOVATIVE TECHNIK GMB [DE]) 16. Dezember 2004 (2004-12-16) * das ganze Dokument * -----	1,2,13-15	
E	US 2006/096050 A1 (SIMONETTE DALLAS W [US] ET AL) 11. Mai 2006 (2006-05-11) * das ganze Dokument * -----	1,2,12-15	
A,D	DE 196 53 697 C1 (WEISSE THOMAS [DE]) 9. April 1998 (1998-04-09) * das ganze Dokument * -----	1,19,20,23	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. August 2007	Prüfer Özsoy, Sevda
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	

8  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 0979

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.

02-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002032942 A1	21-03-2002	JP 3502368 B2 JP 2002136934 A	02-03-2004 14-05-2002
EP 0271454 A2	15-06-1988	DE 3780425 D1 DE 3780425 T2 ES 2033929 T3 IT 1198000 B	20-08-1992 17-12-1992 01-04-1993 21-12-1988
EP 0505956 A	30-09-1992	IT 1249355 B	23-02-1995
US 5025523 A	25-06-1991	KEINE	
US 3775804 A	04-12-1973	CA 965909 A1 DE 2215856 A1 FR 2132192 A5	15-04-1975 19-10-1972 17-11-1972
WO 2004000088 A	31-12-2003	KEINE	
US RE36649 E	11-04-2000	US 5249326 A	05-10-1993
DE 3503049 A1	31-07-1986	KEINE	
DE 1628595 A1	13-08-1970	KEINE	
DE 202004009740 U1	11-11-2004	KEINE	
US 2006096050 A1	11-05-2006	KEINE	
DE 19653697 C1	09-04-1998	EP 0847720 A2	17-06-1998

EPO FORM P0461

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