



(11) EP 1 557 121 A3

(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 Halteinrichtung, 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.

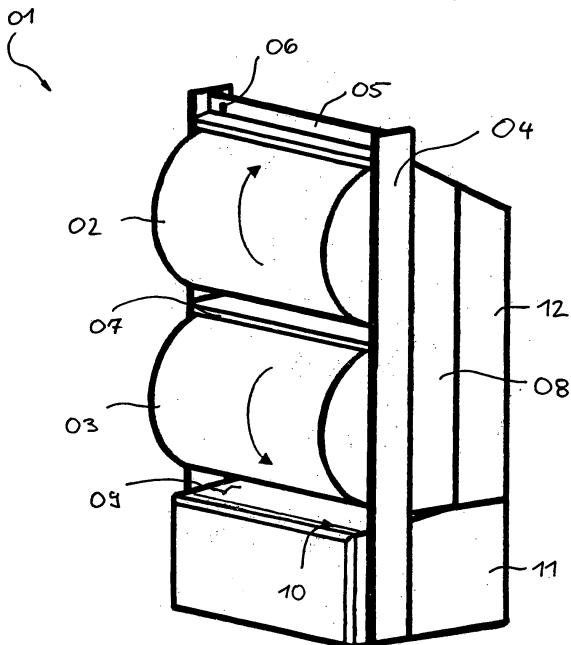


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	
		-/-	
8	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		2. August 2007	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			



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 (GROHMAN KLAUS) 13. August 1970 (1970-08-13) * Seiten 1-3 * * Abbildung 4 * -----	1,6,13, 14,18, 21,23	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
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	
8 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		2. August 2007	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			

**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 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.

02-08-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002032942	A1	21-03-2002	JP	3502368 B2	02-03-2004	
			JP	2002136934 A	14-05-2002	
EP 0271454	A2	15-06-1988	DE	3780425 D1	20-08-1992	
			DE	3780425 T2	17-12-1992	
			ES	2033929 T3	01-04-1993	
			IT	1198000 B	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	15-04-1975	
			DE	2215856 A1	19-10-1972	
			FR	2132192 A5	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	