



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 979 631 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.07.2000 Patentblatt 2000/28

(51) Int. Cl.⁷: **A47L 1/02**, B08B 1/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2000 Patentblatt 2000/07

(21) Anmeldenummer: **99115441.0**

(22) Anmeldetag: **05.08.1999**

(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

(30) Priorität: **13.08.1998 DE 19836653**

(71) Anmelder:
**Dornier Technologie GmbH
81545 München (DE)**

(72) Erfinder: **Dornier, Irén
28023 Madrid (ES)**

(74) Vertreter:
**Flosdorff, Jürgen, Dr.
Alleestrasse 33
82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)**

(54) **Reinigungskopf**

(57) Der Reinigungskopf (11) für eine automatisch oder halbautomatische Reinigungsvorrichtung für Glasflächen, Fassadenflächen etc. hat wenigstens eine Reinigungskammer (12), der eine Reinigungsflüssigkeit zugeführt wird, die nach dem Reinigungsvorgang wieder abgesaugt wird. In der Reinigungskammer (12) sind vorzugsweise mehrere rotierende Reinigungseinrichtungen (13) angeordnet, die beim Reinigungsvorgang an der zu reinigenden Fläche anliegen. Diese Reinigungseinrichtungen (13) enthalten einen Rotorwischer-

körper (1,33), in dessen Stirnwand (44) mehrere Gummi-Wischerleisten (9,35) eingelassen. Die Wischerleisten (9,35) sind so angeordnet, daß sie bei der Rotation der Reinigungseinrichtung (13) das Wasser/Schmutzpartikel/Luft-Gemisch nach außen drücken. Durch dieses glatte Abführen der Schmutzpartikel ist verhindert, daß diese eine Glasfläche oder empfindliche Fassadenflächen zerkratzen.

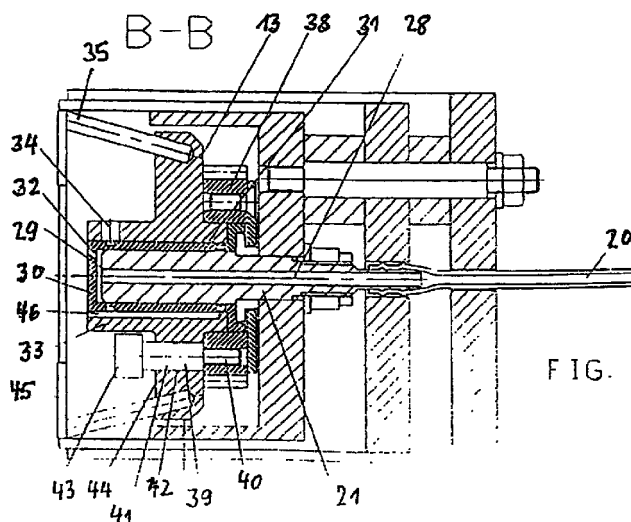


FIG. 4

EP 0 979 631 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 5441

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	US 3 999 242 A (MARUYAMA M ET AL) 28. Dezember 1976 (1976-12-28) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 4 - Zeile 28 * * Abbildungen 1-3 * ---	1,4,6,7	A47L1/02 B08B1/04
Y	US 1 537 273 A (TULLY F W) 12. Mai 1925 (1925-05-12) * Seite 1, Zeile 79 - Zeile 105 * * Seite 2, Zeile 34 - Zeile 44 * * Abbildungen * ---	1,4,6,7	
A	US 4 800 607 A (FUKUTOMI O) 31. Januar 1989 (1989-01-31) * Zusammenfassung * * Spalte 4, Zeile 19 - Zeile 33 * * Abbildungen 1,2,4 * ---	1	
P,A	DE 197 15 562 C (FIDOR VERMOEGENSVERWALTUNG GMBH & CO. PROTOTYPENENTWICKLUNGS KG) 27. August 1998 (1998-08-27) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			A47L B08B
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. Mai 2000	Cabral Matos, A	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 11 5441

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.

19-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3999242	A	28-12-1976	JP	893100 C	18-01-1978
			JP	50124473 A	30-09-1975
			JP	52021823 B	13-06-1977
			US	8553629 I	24-02-1976
US 1537273	A	12-05-1925	KEINE		
US 4800607	A	31-01-1989	KEINE		
DE 19715562	C	27-08-1998	AU	8009598 A	11-11-1998
			WO	9846112 A	22-10-1998

EPO FORM P0461

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