



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 188 406 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.11.2002 Patentblatt 2002/47

(51) Int Cl.⁷: **A47L 13/258, A47L 13/146**

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.03.2002 Patentblatt 2002/12

(21) Anmeldenummer: **01122228.8**

(22) Anmeldetag: **17.09.2001**

(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

(30) Priorität: **15.09.2000 DE 20016042 U**

(71) Anmelder: **EMSA-Werke Wulf GmbH & Co. KG
48282 Emsdetten (DE)**

(72) Erfinder: **Horstmann, Klaus
48485 Neuenkirchen (DE)**

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(54) **Wischer**

(57) Der Wischer verfügt über einen Stiel (2), an dem eine in seiner Längsrichtung verschiebbare Schiebehülse gelagert ist. Wenigstens zwei Arme (5) dieser Schiebehülse stehen in Richtung der Wischeinrichtung (6) vor, welche am unteren Stielende (2) gelenkig gelagert ist. Die Wischeinrichtung (6) weist zwei an einem Mittelstück (8) zwischen einer Wischstellung und einer Auswringstellung verschwenkbar gelagerte Wischplat-

ten (11,9) auf, die durch Verschieben der Arme zumindest in Auswringstellung verschwenkbar sind. Das untere Stielende (2) ist am Mittelstück (8) im wesentlichen kardanisch gelagert. Die Arme (5) sind in Wischstellung der Wischplatten als frei endende Federarm ausgebildet.



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 2228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 224 025 A (ALTROCK GORDON M) 21. Dezember 1965 (1965-12-21)	1, 2, 4-6, 15, 17, 19, 22, 23, 25, 30, 31	A47L13/258 A47L13/146
Y	* das ganze Dokument *	9-11, 25-28	
A	BE 1 003 178 A (N M KLIMIS ET COMPAGNIE EN ABR) 7. Januar 1992 (1992-01-07) * Seite 6, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 16; Abbildungen 4, 8 *	3, 7-9	
Y	US 5 488 750 A (VOSBIKIAN PETER S ET AL) 6. Februar 1996 (1996-02-06) * Abbildung 12 *	27, 28	
Y	EP 0 426 209 A (FILMOP SNC) 8. Mai 1991 (1991-05-08) * Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 2, Zeile 46 *	9-11	
Y	EP 0 370 698 A (BRUTE LTD) 30. Mai 1990 (1990-05-30) * Spalte 1, Zeile 37 - Spalte 1, Zeile 51 *	25, 26	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) A47L
A	WO 98 53729 A (GALICIA PLASTICOS ; VILLAR OTERO DOMINGO (ES)) 3. Dezember 1998 (1998-12-03)		
A	US 2 730 744 A (VAUGHA SIDNEY P) 17. Januar 1956 (1956-01-17) * Abbildungen 6, 7 *	3, 4	
A	WO 99 05957 A (SCHJOTTELVIG JAN ANDERS ; ED OATES PTY LTD (AU); ORETTI JOHN ERNEST) 11. Februar 1999 (1999-02-11)		
		-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	23. September 2002	Martin Gonzalez, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 2228

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
A	EP 0 494 021 A (ELYSEES BALZAC FINANCIERE) 8. Juli 1992 (1992-07-08)								
A	US 2 892 201 A (PETERSON LOTTIE J ET AL) 30. Juni 1959 (1959-06-30)								
A	BE 496 850 A (G. PIEMONTE) 3. November 1950 (1950-11-03)								
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>23. September 2002</td> <td>Martin Gonzalez, G</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	23. September 2002	Martin Gonzalez, G
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	23. September 2002	Martin Gonzalez, G							
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 I : 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									

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

EP 01 12 2228

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.

23-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3224025	A	21-12-1965	KEINE		
BE 1003178	A	07-01-1992	BE	1003178 A5	07-01-1992
US 5488750	A	06-02-1996	US WO	RE36635 E 9608991 A1	04-04-2000 28-03-1996
EP 0426209	A	08-05-1991	IT AT DE DE EP	1236475 B 118325 T 69016927 D1 69016927 T2 0426209 A1	09-03-1993 15-03-1995 23-03-1995 14-06-1995 08-05-1991
EP 0370698	A	30-05-1990	GB AT AU AU AU CA CA DE DE EP EP ES GB JP JP US	2225931 A 88876 T 611829 B2 4541989 A 4542089 A 2003612 A1 2003613 A1 68906357 D1 68906357 T2 0370697 A1 0370698 A1 2041012 T3 2225222 A ,B 2180237 A 2182228 A 4991250 A	20-06-1990 15-05-1993 20-06-1991 31-05-1990 21-06-1990 22-05-1990 22-05-1990 09-06-1993 09-12-1993 30-05-1990 30-05-1990 01-11-1993 30-05-1990 13-07-1990 16-07-1990 12-02-1991
WO 9853729	A	03-12-1998	ES WO	1037377 U1 9853729 A1	16-02-1998 03-12-1998
US 2730744	A	17-01-1956	KEINE		
WO 9905957	A	11-02-1999	AU AU WO	724828 B2 8616698 A 9905957 A1	28-09-2000 22-02-1999 11-02-1999
EP 0494021	A	08-07-1992	FR DE DE EP	2671276 A1 69104702 D1 69104702 T2 0494021 A1	10-07-1992 24-11-1994 08-06-1995 08-07-1992
US 2892201	A	30-06-1959	KEINE		

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

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

EP 01 12 2228

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.

23-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
BE 496850	A	KEINE	

EPO FORM P0461

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