



(51) Internationale Patentklassifikation ⁶ : B60S 1/38, 1/52	A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/18663 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 7. Mai 1998 (07.05.98)
---	-----------	--

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP97/05951

(22) Internationales Anmeldedatum: 28. Oktober 1997 (28.10.97)

(30) Prioritätsdaten:
 196 44 986.3 29. Oktober 1996 (29.10.96) DE
 197 30 099.5 26. Mai 1997 (26.05.97) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SEEGER MARKETING + CONSULTING GMBH [DE/DE]; Postfach 1562, D-76555 Gaggenau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SEEGER, Walter [DE/DE]; Orchideenweg 3, D-76571 Gaggenau (DE).

(74) Anwalt: SÄGER, Manfred; Postfach 505, CH-9004 St. Gallen (CH).

(81) Bestimmungsstaaten: JP, KR, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

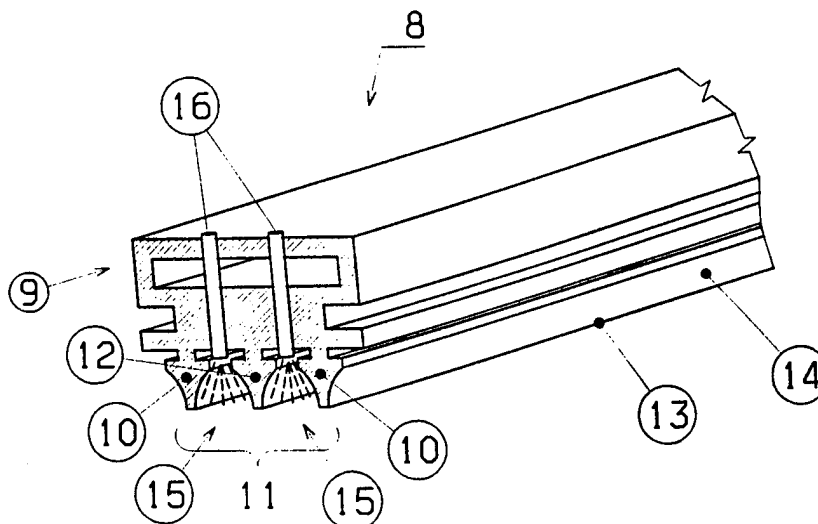
Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 29. Oktober 1998 (29.10.98)

(54) Title: WIPER BLADE

(54) Bezeichnung: SCHEIBENWISCHERBLATT



(57) Abstract

Disclosed is a wiper blade (8), especially for vehicles, comprising both a wiping portion (11) with a wiping edge (13) and a fixing portion (9) characterized in that, parallel to the wiping edge (13) and on either side thereof, at least another wiping edge (10) is mounted, each forming a channel (15) for the liquid cleanser.

(57) Zusammenfassung

Die Erfindung betrifft ein Scheibenwischerblatt (8), insbesondere für Kraftfahrzeuge, mit einem eine Wischkante (13) aufweisenden Wischbereich (11) und einem Haltebereich (9), das dadurch gekennzeichnet ist, daß parallel zu und beiderseits der einen Wischkante (13) zumindest je eine weitere Wischkante (10) unter Bildung je eines Kanals (15) für eine Spülflüssigkeit angeordnet ist.

LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidshjan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 97/05951

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 B60S1/38 B60S1/52

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 B60S

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 35 04 549 A (PETERMANN GUENTER) 14 August 1986 see figures 1,2 see page 6, line 8-17 ---	1-3,5,7
X	DE 37 16 697 A (GROZA IGOR) 26 January 1989	1-3,15
Y	see figures 1,6,8 see column 3, line 62 - column 4, line 7 see column 4, line 20-27 ---	4
Y	FR 1 497 802 A (RING LARS-MAGNUS) 3 January 1968	4
A	see the whole document --- -/--	1,18

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 April 1998

Date of mailing of the international search report

20/05/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Blandin, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern. al Application No

PCT/EP 97/05951

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 723 336 A (YASUZI NAKAYAMA) 9 February 1988	1,8,16
Y	see column 3, line 28	6,9-14
A	see column 4, line 42-51 see figure 3	7
Y	FR 2 630 383 A (GILBERT DE VAUTIBAUT BERNARD) 27 October 1989	6
A	see figure 2 see page 2, line 36 - page 3, line 10	8
Y	US 5 392 488 A (CHIU-CHIEH LI) 28 February 1995 see figures 2,3 see column 2, line 3-40	9-14
A	DE 33 37 815 A (TRANT JOHANNA) 28 March 1985 see figures 1,2 see page 5-6	1,9,17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Intern. al Application No

PCT/EP 97/05951

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 3504549 A	14-08-86	NONE	
DE 3716697 A	26-01-89	NONE	
FR 1497802 A	03-01-68	NONE	
US 4723336 A	09-02-88	JP 3069737 B JP 61295157 A EP 0206773 A	05-11-91 25-12-86 30-12-86
FR 2630383 A	27-10-89	NONE	
US 5392488 A	28-02-95	NONE	
DE 3337815 A	28-03-85	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Inter: nales Aktenzeichen

PCT/EP 97/05951

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 6 B60S1/38 B60S1/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 B60S

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 35 04 549 A (PETERMANN GUENTER) 14. August 1986 siehe Abbildungen 1,2 siehe Seite 6, Zeile 8-17 ---	1-3,5,7
X Y	DE 37 16 697 A (GROZA IGOR) 26. Januar 1989 siehe Abbildungen 1,6,8 siehe Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 7 siehe Spalte 4, Zeile 20-27 ---	1-3,15 4
Y	FR 1 497 802 A (RING LARS-MAGNUS) 3. Januar 1968	4
A	siehe das ganze Dokument ---	1,18
	--- -/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. April 1998

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

20/05/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Blandin, B

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 723 336 A (YASUZI NAKAYAMA) 9.Februar 1988	1,8,16
Y	siehe Spalte 3, Zeile 28	6,9-14
A	siehe Spalte 4, Zeile 42-51 siehe Abbildung 3 ---	7
Y	FR 2 630 383 A (GILBERT DE VAUTIBAUT BERNARD) 27.Oktober 1989	6
A	siehe Abbildung 2 siehe Seite 2, Zeile 36 - Seite 3, Zeile 10 ---	8
Y	US 5 392 488 A (CHIU-CHIEH LI) 28.Februar 1995 siehe Abbildungen 2,3 siehe Spalte 2, Zeile 3-40 ---	9-14
A	DE 33 37 815 A (TRANT JOHANNA) 28.März 1985 siehe Abbildungen 1,2 siehe Seite 5-6 -----	1,9,17

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 97/05951

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3504549 A	14-08-86	KEINE	
DE 3716697 A	26-01-89	KEINE	
FR 1497802 A	03-01-68	KEINE	
US 4723336 A	09-02-88	JP 3069737 B	05-11-91
		JP 61295157 A	25-12-86
		EP 0206773 A	30-12-86
FR 2630383 A	27-10-89	KEINE	
US 5392488 A	28-02-95	KEINE	
DE 3337815 A	28-03-85	KEINE	