PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 5 : **B60B 7/01**

A3

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: **WO 93/07012**

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 15. April 1993 (15.04.93)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP92/02243

(22) Internationales Anmeldedatum: 29. September 1992 (29.09.92)

(30) Prioritätsdaten:
P 41 33 654.2 11. Oktober 1991 (11.10.91) DE
P 41 36 944.0 11. November 1991 (11.11.91) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US):* VON HEYKING GMBH [DE/DE]; Eichenhainstr. 2, D-8562 Hersbruck (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US) :* FUNK, Wilhelm [DE/DE]; Heckenweg 2, D-8562 Hersbruck (DE).

(74) Anwälte: GÖTZ, Georg usw. ; Czowalla, Matschkur, Götz, Dr.-Kurt-Schumacher-Str. 23, Postfach 9109, D-8500 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: AT, AU, BB, BG, BR, CA, CH, CS, DE, DK, ES, FI, GB, HU, JP, KP, KR, LK, LU, MG, MN, MW, NL, NO, PL, RO, RU, SD, SE, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, SN, TD, TG).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 27. Mai 1993 (27.05.93)

(54) Title: WHEEL RIM AND A PROTECTIVE ELEMENT, IN PARTICULAR A RING, FOR A WHEEL RIM

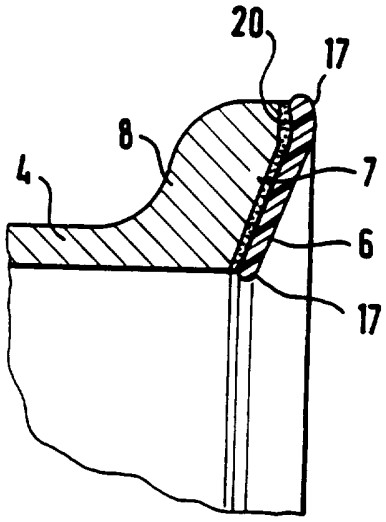
(54) Bezeichnung: FELGE UND FELGEN-SCHUTZKÖRPER, INSBESONDERE -SCHUTZRING

(57) Abstract

Described is a wheel rim, in particular a light-alloy rim, with an outwardly projecting edge zone (8), in the shape of for instance a flange, and with one or more protective elements (6) disposed in such a way that they cover the outside of the rim edge zone (8), the protective elements being adhesively bonded to the edge zone, in particular the edge flange.

(57) Zusammenfassung

Felge, insbesondere aus Leichtmetall, mit einem nach außen abstehenden Randteil (8), beispielsweise Felgenhorn, und mit einem oder mehreren derart angeordneten Schutzkörpern (6), daß diese den Randteil (8) nach außen abdecken, indem der Schutzkörper an dem Randteil, insbesondere Felgenhorn, angeklebt ist.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

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

AT	Österreich			MR	Mauritanien
AU	Australien	FR	Frankreich	MW	Malawi
BB	Barbados	GA	Gabon	NL	Niederlande
BE	Belgien	GB	Vereinigtes Königreich	NO	Norwegen
BF	Burkina Faso	GN	Guinea	NZ	Neuseeland
BG	Bulgarien	GR	Griechenland	PL	Polen
BJ	Benin	HU	Ungarn	PT	Portugal
BR	Brasilien	IE	Irland	RO	Rumänien
CA	Kanada	IT	Italien	RU	Russische Föderation
CF	Zentrale Afrikanische Republik	JP	Japan	SD	Sudan
CG	Kongo	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	SE	Schweden
CH	Schweiz	KR	Republik Korea	SK	Slowakischen Republik
CI	Côte d'Ivoire	KZ	Kasachstan	SN	Senegal
CM	Kamerun	LI	Liechtenstein	SU	Soviet Union
CS	Tschechoslowakei	LK	Sri Lanka	TD	Tschad
CZ	Tschechischen Republik	LU	Luxemburg	TG	Togo
DE	Deutschland	MC	Monaco	UA	Ukraine
DK	Dänemark	MG	Madagaskar	US	Vereinigte Staaten von Amerika
ES	Spanien	ML	Mali	VN	Vietnam
FI	Finnland	MN	Mongolei		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/EP 92/02243

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.^{5} B60B7/01

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)

Int.Cl.^{5} B60B

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 practicable, 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.
Y	EP,A,0062130 (MC MAHON) 13 October 1982 see page 10, line 6; figures	1,2
Y	DE,A,4009757 (CONTINENTAL) 02 October 1991 cited in the application see the whole document	1,2
A	GB,A,933346 (CHARLES BIRGER ASKE JR) 08 August 1963 see page 2, line 96 - page 7, line 3; figures	1
A	US,A,2963319 (BARNES) 06 December 1960 see column 3, line 3 - column 5, line 54; figures	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family 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	Date of mailing of the international search report
01 April 1993 (01.04.93)	15 April 1993 (15.04.93)
Name and mailing address of the ISA/ EUROPEAN PATENT OFFICE Facsimile No.	Authorized officer Telephone No.

ANNEX TO THE INTERNATIONAL SEARCH REPORT ON INTERNATIONAL PATENT APPLICATION NO.

EP 9202243
SA 69769

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned international search report.
The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information. 01/04/93

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP-A-0062130	13-10-82	GB-A- 2096068	13-10-82
DE-A-4009757	02-10-91	EP-A- 0449188	02-10-91
GB-A-933346		None	
US-A-2963319		None	

EPO FORM P0479

For more details about this annex : see Official Journal of the European Patent Office, No. 12/82

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 92/02243

I. KLASSIFIKATION DES ANMELDUNGSGEGENSTANDS (bei mehreren Klassifikationssymbolen sind alle anzugeben)[6]

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

Int.Kl. 5 B60B7/01

II. RECHERCHIERTE SACHGEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff [7]

Klassifikationssytem	Klassifikationssymbole
Int.Kl. 5	B60B

Recherchierte nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Sachgebiete fallen [8]

III. EINSCHLAGIGE VEROFFENTLICHUNGEN [9]

Art.°	Kennzeichnung der Veröffentlichung[11], soweit erforderlich unter Angabe der maßgeblichen Teile[12]	Betr. Anspruch Nr.[13]
Y	EP,A,0 062 130 (MC MAHON) 13. Oktober 1982 siehe Seite 10, Zeile 6; Abbildungen	1,2
Y	DE,A,4 009 757 (CONTINENTAL) 2. Oktober 1991 in der Anmeldung erwähnt siehe das ganze Dokument	1,2
A	GB,A,933 346 (CHARLES BIRGER ASKE JR) 8. August 1963 siehe Seite 2, Zeile 96 - Seite 7, Zeile 3; Abbildungen	1
A	US,A,2 963 319 (BARNES) 6. Dezember 1960 siehe Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 5, Zeile 54; Abbildungen	1

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen [10]:

"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 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

IV. BESCHEINIGUNG

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
01.APRIL 1993	15. 04. 93
Internationale Recherchenbehörde	**Unterschrift des bevollmächtigten Bediensteten**
EUROPAISCHES PATENTAMT	VANNESTE M.A.R.

ANHANG ZUM INTERNATIONALEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE INTERNATIONALE PATENTANMELDUNG NR.

EP 9202243
SA 69769

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten internationalen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am 01/04/93
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP-A-0062130	13-10-82	GB-A- 2096068	13-10-82
DE-A-4009757	02-10-91	EP-A- 0449188	02-10-91
GB-A-933346		Keine	
US-A-2963319		Keine	

EPO FORM P0473

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