

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
7 mai 2009 (07.05.2009)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2009/056740 A3

- (51) Classification internationale des brevets :
B60C 23/04 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2008/051915
- (22) Date de dépôt international :
23 octobre 2008 (23.10.2008)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
0758522 23 octobre 2007 (23.10.2007) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf CA, MX, US) :
SOCIÉTÉ DE TECHNOLOGIE MICHELIN [FR/FR];
23, rue Breschet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MICHE-
LIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A.** [CH/CH];
Route Louis Braille 10, CH-1763 Grange Paccot (CH).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BAT-
TOCCHIO, Claudio** [BE/BE]; 19B, rue de l'Argentière,
B-63200 Riom (BE). **CUBIZOLLE, Bernard** [FR/FR];
64, rue Pierre et Marie Curie, F-63118 Cebazat (FR).
- (74) Mandataire : **DE LA BIGNE, Guillaume**; CABINET
LHERMET LA BIGNE & REMY, 11, boulevard de
Sébastopol, F- 75001 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MEMBER DEFINING A HOLDER FOR A DEVICE AND TYRE INCLUDING SUCH MEMBER

(54) Titre: ORGANE FORMANT SUPPORT POUR UN DISPOSITIF ET PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TEL ORGANE

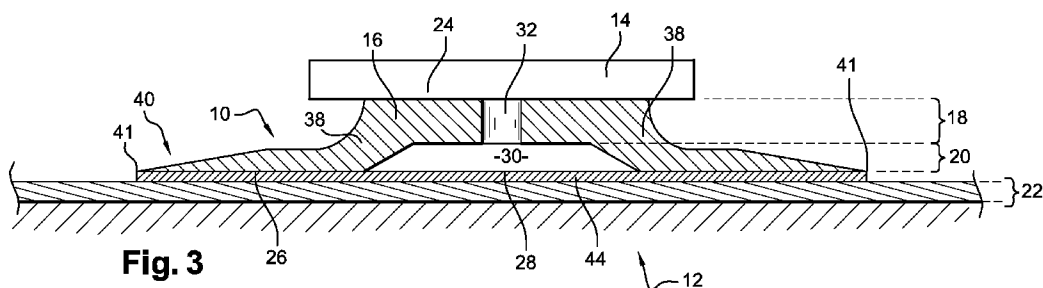


Fig. 3

(57) Abstract: The invention relates to a member (10) defining a holder for a device (14), that comprises a linking portion (20) with a tyre (12) and a holding portion (18) for a device (14), the linking portion (20) including a linking surface (26) with the tyre, an upper surface (42) and a peripheral edge (40), characterised in that the peripheral edge (40) is defined by a junction surface (41) between the opposed upper (42) and linking (41) surfaces converging towards their junction surface (41) at an angle (α) of between 9 and 15 degrees.

(57) Abrégé : Organe (10) formant support pour un dispositif (14), comportant une partie de liaison (20) avec un pneumatique (12) et une partie de support (18) d'un dispositif (14), la partie de liaison (20) comportant une surface de liaison (26) avec le pneumatique, une surface supérieure (42) et un bord périphérique (40), caractérisé en ce que le bord périphérique (40) est délimité par une surface de jonction (41) entre les surfaces opposées supérieure (42) et de liaison (26) convergeant vers leur surface de jonction (41) suivant un angle (α) compris entre 9 et 15 degrés.



WO 2009/056740 A3



— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

25 juin 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/FR2008/051915

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B60C23/04

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)
B60C

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)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 544 001 A (MICHELIN SOC TECH [FR]; MICHELIN RECH TECH [CH]) 22 June 2005 (2005-06-22) cited in the application the whole document -----	1-7
A	US 2002/174925 A1 (WILSON PAUL B [US] ET AL) 28 November 2002 (2002-11-28) the whole document -----	1-7
A	WO 2004/048132 A (IQ MOBIL GMBH [DE]; MANGOLD ANTON [DE]; SCHORER JOSEF [DE]) 10 June 2004 (2004-06-10) the whole document -----	1-7

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

<p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*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)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>*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</p> <p>*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</p> <p>*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.</p> <p>*Z* document member of the same patent family</p>
--	--

Date of the actual completion of the international search 28 avril 2009	Date of mailing of the international search report 08/05/2009
---	---

Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Gaillard, Alain
---	--

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No PCT/FR2008/051915

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 1544001	A	22-06-2005	BR	PI0405509 A	20-09-2005
			CN	1636773 A	13-07-2005
			JP	2005178761 A	07-07-2005
			US	2005126668 A1	16-06-2005
US 2002174925	A1	28-11-2002	NONE		
WO 2004048132	A	10-06-2004	AU	2003298119 A1	18-06-2004
			DE	10255138 A1	17-06-2004
			EP	1565331 A1	24-08-2005
			JP	2006507495 T	02-03-2006

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051915

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
 INV. B60C23/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

 Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
 B60C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 1 544 001 A (MICHELIN SOC TECH [FR]; MICHELIN RECH TECH [CH]) 22 juin 2005 (2005-06-22) cité dans la demande le document en entier	1-7
A	US 2002/174925 A1 (WILSON PAUL B [US] ET AL) 28 novembre 2002 (2002-11-28) le document en entier	1-7
A	WO 2004/048132 A (IQ MOBIL GMBH [DE]; MANGOLD ANTON [DE]; SCHORER JOSEF [DE]) 10 juin 2004 (2004-06-10) le document en entier	1-7

 Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

 Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

28 avril 2009

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

08/05/2009

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

 Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Gaillard, Alain

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/FR2008/051915

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1544001	A	22-06-2005	BR PI0405509 A	20-09-2005
			CN 1636773 A	13-07-2005
			JP 2005178761 A	07-07-2005
			US 2005126668 A1	16-06-2005
US 2002174925	A1	28-11-2002	AUCUN	
WO 2004048132	A	10-06-2004	AU 2003298119 A1	18-06-2004
			DE 10255138 A1	17-06-2004
			EP 1565331 A1	24-08-2005
			JP 2006507495 T	02-03-2006