

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum

20. September 2012 (20.09.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/123334 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60K 13/04 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/054038

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. März 2012 (08.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 001 235.4 11. März 2011 (11.03.2011) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): WEGU GMBH & CO. KG [DE/DE]; Mündener
Straße 31, 34123 Kassel (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GEBHARDT, Willi
[DE/DE]; Obere Königsstraße 37A, 34117 Kassel (DE).
ZIMMERMANN, Horst [DE/DE]; Walburger Straße 29,
34260 Kaufungen (DE). GLAMPKE, Sebastian
[DE/DE]; Kunigundenstraße 5, 34260 Kaufungen (DE).

(74) Anwalt: REHBERG HÜPPE + PARTNER;
Nikolausberger Weg 62, 37073 Göttingen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,
CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COMPACT ELASTIC FIXED BEARING

(54) Bezeichnung : KOMPAKTES ELASTISCHES FESTLAGER

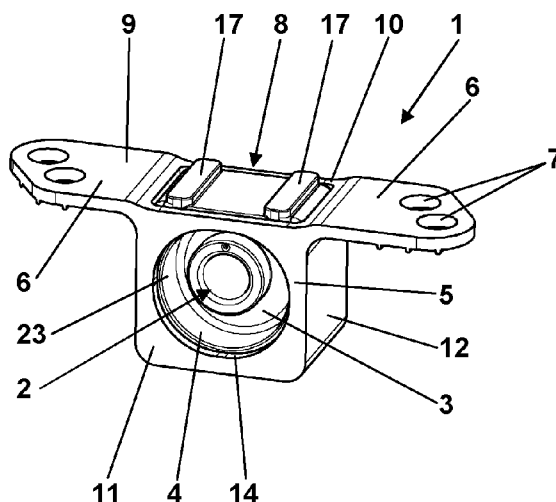


Fig. 1

(57) Abstract: An elastic fixed bearing (1) for mounting a
dynamically loaded component to be supported on a
supporting component has a dimensionally rigid frame (5),
fastening devices (6, 7) for fastening the frame (5) rigidly to
the supporting component, and a spring body (3) by means
of which a bearing bush (2) for the component to be
supported is elastically supported within the frame (5) in a
main plane of the fixed bearing (1). The spring body (3),
which is produced from an elastomer material (4), is inserted
in a form-fitting manner into a cavity (10) of the frame (5),
said cavity has a cuboidal basic shape, and those walls (11)
of said cavity which run parallel to the main plane of the
fixed bearing (1) have central openings (14) with a rounded
periphery for the leadthrough of the component to be
supported.

(57) Zusammenfassung: Ein elastisches Festlager (1) für die
Lagerung eines dynamisch beanspruchten abzustützens
Bauteils an einem abstützenden Bauteil weist einen
formsteifen Rahmen (5), Befestigungseinrichtungen (6, 7),
um den Rahmen (5) starr an dem abstützenden Bauteil zu
befestigen, und einen Federkörper (3), der innerhalb des
Rahmens (5) in einer Hauptebene des Festlagers (1) eine
Lagerbuchse (2) für das abzustützens Bauteil elastisch
abstützt, auf. Der aus einem Elastomerwerkstoff (4)
hergestellte Federkörper (3) ist formschlüssig in eine Kavitätät

(10) des Rahmens (5) eingesetzt, die eine quaderförmige Grundform aufweist und deren parallel zu der Hauptebene des Festlagers
(1) verlaufende Wandungen (11) zentrale Öffnungen (14) mit abgerundetem Umfang für den Durchtritt des abzustützens Bauteils
aufweisen.

WO 2012/123334 A3



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls
Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:

6. Dezember 2012

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/054038

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B60K13/04

ADD.

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)

B60K F16F

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)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 394 715 A1 (CHRYSLER FRANCE [FR]) 12 January 1979 (1979-01-12) page 3, lines 8-25 figures 1,2	1,2,7-16
A	----- WO 2007/037924 A2 (PULLMAN CO [US]; RODECKER TROY P [US]) 5 April 2007 (2007-04-05) cited in the application the whole document	1,12-16
A	----- FR 2 859 414 A1 (HUTCHINSON [FR]) 11 March 2005 (2005-03-11) page 5, line 9 - page 7, line 11 figures 1-4	1-16
	----- -/--	



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 application or patent 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

5 October 2012

Date of mailing of the international search report

17/10/2012

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

Adacker, Jürgen

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/054038

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 405 826 B1 (BASS TRAMPASS N [US]) 18 June 2002 (2002-06-18) abstract; figure 4 -----	1-16
A	DE 71 16 069 U (WILHELM GEBHARDT KG [DE]) 5 January 1972 (1972-01-05) figure 1b -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/054038

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2394715	A1	12-01-1979	NONE
WO 2007037924	A2	05-04-2007	BR PI0616334 A2 19-06-2012
			CN 101263316 A 10-09-2008
			DE 112006002536 T5 21-08-2008
			GB 2442427 A 02-04-2008
			GB 2464646 A 28-04-2010
			JP 4874338 B2 15-02-2012
			JP 2009509114 A 05-03-2009
			KR 20080055801 A 19-06-2008
			US 2007063401 A1 22-03-2007
			WO 2007037924 A2 05-04-2007
FR 2859414	A1	11-03-2005	DE 602004004292 T2 15-11-2007
			EP 1667865 A2 14-06-2006
			ES 2280054 T3 01-09-2007
			FR 2859414 A1 11-03-2005
			WO 2005023576 A2 17-03-2005
US 6405826	B1	18-06-2002	CA 2354223 A1 01-05-2002
			US 6405826 B1 18-06-2002
			US 2002113173 A1 22-08-2002
DE 7116069	U	05-01-1972	NONE

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/054038

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B60K13/04
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B60K F16F

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)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 394 715 A1 (CHRYSLER FRANCE [FR]) 12. Januar 1979 (1979-01-12) Seite 3, Zeilen 8-25 Abbildungen 1,2	1,2,7-16
A	----- WO 2007/037924 A2 (PULLMAN CO [US]; RODECKER TROY P [US]) 5. April 2007 (2007-04-05) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1,12-16
A	----- FR 2 859 414 A1 (HUTCHINSON [FR]) 11. März 2005 (2005-03-11) Seite 5, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 11 Abbildungen 1-4 ----- -/-	1-16

☒ 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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

5. Oktober 2012

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17/10/2012

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Adacker, Jürgen

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 405 826 B1 (BASS TRAMPASS N [US]) 18. Juni 2002 (2002-06-18) Zusammenfassung; Abbildung 4 -----	1-16
A	DE 71 16 069 U (WILHELM GEBHARDT KG [DE]) 5. Januar 1972 (1972-01-05) Abbildung 1b -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2012/054038

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2394715	A1	12-01-1979	KEINE
WO 2007037924	A2	05-04-2007	BR PI0616334 A2 19-06-2012
			CN 101263316 A 10-09-2008
			DE 112006002536 T5 21-08-2008
			GB 2442427 A 02-04-2008
			GB 2464646 A 28-04-2010
			JP 4874338 B2 15-02-2012
			JP 2009509114 A 05-03-2009
			KR 20080055801 A 19-06-2008
			US 2007063401 A1 22-03-2007
			WO 2007037924 A2 05-04-2007
FR 2859414	A1	11-03-2005	DE 602004004292 T2 15-11-2007
			EP 1667865 A2 14-06-2006
			ES 2280054 T3 01-09-2007
			FR 2859414 A1 11-03-2005
			WO 2005023576 A2 17-03-2005
US 6405826	B1	18-06-2002	CA 2354223 A1 01-05-2002
			US 6405826 B1 18-06-2002
			US 2002113173 A1 22-08-2002
DE 7116069	U	05-01-1972	KEINE