

(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
3. Oktober 2013 (03.10.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/143640 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
F03D 11/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/000584

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Februar 2013 (28.02.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2012 205 090.6 29. März 2012 (29.03.2012) DE

(71) Anmelder: **REPOWER SYSTEMS SE** [DE/DE];
Überseering 10, 22297 Hamburg (DE).

(72) Erfinder: **TREDE, Alf**; Ahrenviöler Weg 20, 25885
Immenstedt (DE).

(74) Anwalt: **VOLMER, Jochen**; Seemann & Partner,
Raboisen 6, 20095 Hamburg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, 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, PA, 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,
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)

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

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GEARBOX SUPPORTING MEANS OF A WIND TURBINE, WIND TURBINE, AND METHOD FOR
MAINTAINING A GEARBOX SUPPORTING MEANS

(54) Bezeichnung : GETRIEBELAGERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN
ZUM WARTEN EINER GETRIEBELAGERUNG

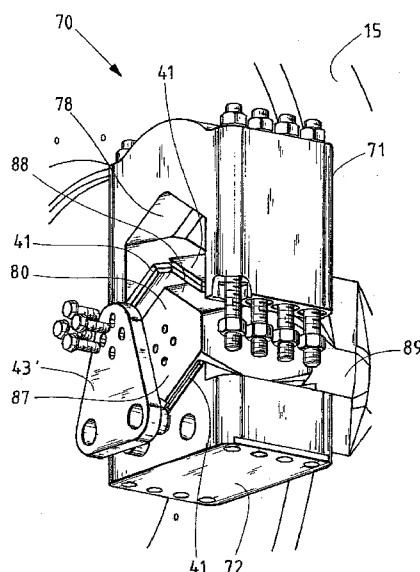


Fig. 7

(57) Abstract: The invention relates to a gearbox supporting means of a wind turbine (1) that has a rotor (4, 5), a substantially horizontally oriented rotor shaft (13), a gearbox (15), and a main frame (12), said gearbox supporting means comprising at least one rolling-element bearing (14) arranged between a rotor hub (4) and the gearbox (15) and at least two supports (16) on the gearbox (15). The supports (16) each have at least one central supporting body (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110), at least one frame (30 - 30", 50, 70, 100), and a plurality of flat elastomer bodies (41, 41') that are or can be clamped between the frame (30 - 30", 50, 70, 100) and the central supporting body (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110). The invention further relates to a wind turbine (1) and a method for maintaining a gearbox supporting means of a wind turbine (1) according to the invention. The gearbox supporting means according to the invention is characterized in that the central supporting body (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110) is supported on one side.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Getriebelagerung einer Windenergieanlage (1) mit einem Rotor (4, 5), einer im Wesentlichen horizontal ausgerichteten Rotorwelle (13), einem Getriebe (15) und einem Maschinenträger (12), umfassend wenigstens ein zwischen einer Rotornabe (4) und dem Getriebe

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

9. Oktober 2014

(15) angeordnetes Wälzlager (14) und wenigstens zwei Auflager (16) am Getriebe (15), wobei die Auflager (16) jeweils wenigstens einen zentralen Stützkörper (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110), wenigstens einen Rahmen (30 - 30", 50, 70, 100) und mehrere zwischen dem Rahmen (30 - 30", 50, 70, 100) und dem zentralen Stützkörper (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110) eingespannte oder einspannbare Flachelastomerkörper (41, 41') aufweisen. Die Erfindung betrifft ferner eine Windenergieanlage (1) sowie ein Verfahren zum Warten einer erfindungsgemäßen Getriebelagerung einer Windenergieanlage (1). Die erfindungsgemäße Getriebelagerung zeichnet sich dadurch aus, dass der zentrale Stützkörper (40 - 40", 60, 80, 90 - 92, 110) einseitig gelagert ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2013/000584

Box No. II Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. ☐ Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. ☐ Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. ☐ Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box No. III Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see additional sheet

1. ☒ As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. ☐ As all searchable claims could be searched without effort justifying additional fees, this Authority did not invite payment of additional fees.
3. ☐ As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. ☐ No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

- ☒ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest and, where applicable, the payment of a protest fee.
- ☐ The additional search fees were accompanied by the applicant's protest but the applicable protest fee was not paid within the time limit specified in the invitation.
- ☐ No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/000584

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. F03D11/00
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)
F03D 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	WO 2008/028616 A2 (REPOWER SYSTEMS AG [DE]; TREDE ALF [DE]; EUSTERBARKEY CARSTEN [DE]) 13 March 2008 (2008-03-13) cited in the application	1-11,13
Y	page 2, line 21 - page 5, line 28 page 8, line 10 - page 10, line 10; figure 2	12,14,15
A	----- US 7 819 624 B2 (BONNET LAURENT [DE]) 26 October 2010 (2010-10-26) cited in the application column 5, line 31 - column 7, line 51; figures 2,4a,4b,5a,5b ----- -/--	1-11,13



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

30 July 2014

Date of mailing of the international search report

06/08/2014

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

Beran, Jiri

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/000584

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 197 677 A2 (MITSCH FRANZ [DE]) 17 April 2002 (2002-04-17) cited in the application paragraphs [0012], [0013] column 5, lines 33-43 -----	1-11,13
Y	EP 1 046 832 A1 (MITSCH FRANZ [DE]) 25 October 2000 (2000-10-25) paragraphs [0021] - [0023]; figures 3-7 -----	12,14,15
A	DE 299 24 608 U1 (MITSCH FRANZ [DE]) 15 April 2004 (2004-04-15) paragraph [0030]; figure 5 -----	12,14,15
A	EP 1 867 871 A2 (NORDEX ENERGY GMBH [DE]) 19 December 2007 (2007-12-19) cited in the application paragraph [0030]; figure 5 -----	1-11,13
A	DE 102 12 075 A1 (NORDSEEWERKE GMBH [DE]) 9 October 2003 (2003-10-09) paragraphs [0031] - [0038]; figures 1-6 -----	1,2,5-9
A	FR 2 382 623 A1 (LORD CORP [US]) 29 September 1978 (1978-09-29) figures 3,5 -----	1,2,5-9
A	US 2009/224513 A1 (NOBLE SHAWN D [US] ET AL) 10 September 2009 (2009-09-10) figures 8-11,52,53 -----	1,2,5-9
A	DE 81 04 817 U1 (VORSPANN-TECHNIK GMBH) 8 July 1982 (1982-07-08) figures 1-3 -----	1-11,13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/000584

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 2008028616	A2	13-03-2008	DE 102006042067 A1 EP 2059673 A2 WO 2008028616 A2	20-03-2008 20-05-2009 13-03-2008
US 7819624	B2	26-10-2010	CN 1904406 A EP 1748216 A1 US 2007090269 A1	31-01-2007 31-01-2007 26-04-2007
EP 1197677	A2	17-04-2002	AT 305101 T DE 50107475 D1 EP 1197677 A2 ES 2249370 T3	15-10-2005 27-10-2005 17-04-2002 01-04-2006
EP 1046832	A1	25-10-2000	AT 280912 T DE 19918379 A1 DK 1046832 T3 EP 1046832 A1 ES 2231068 T3	15-11-2004 26-10-2000 21-02-2005 25-10-2000 16-05-2005
DE 29924608	U1	15-04-2004	NONE	
EP 1867871	A2	19-12-2007	CN 101089388 A DE 102006027543 A1 EP 1867871 A2 US 2007290509 A1	19-12-2007 20-12-2007 19-12-2007 20-12-2007
DE 10212075	A1	09-10-2003	NONE	
FR 2382623	A1	29-09-1978	CA 1100787 A1 CH 631246 A5 DE 2809305 A1 FR 2382623 A1 GB 1597630 A IT 1093818 B JP S53110770 A SE 7802228 A US 4182138 A	12-05-1981 30-07-1982 07-09-1978 29-09-1978 09-09-1981 26-07-1985 27-09-1978 04-09-1978 08-01-1980
US 2009224513	A1	10-09-2009	AU 2009258110 A1 BR PI0908935 A2 CA 2716198 A1 CA 2836761 A1 CN 101932461 A CN 102632784 A EP 2271509 A2 JP 2011516321 A JP 2012121574 A KR 20100124297 A US 2009224513 A1 WO 2009151673 A2	17-12-2009 25-02-2014 17-12-2009 17-12-2009 29-12-2010 15-08-2012 12-01-2011 26-05-2011 28-06-2012 26-11-2010 10-09-2009 17-12-2009
DE 8104817	U1	08-07-1982	NONE	

The International Searching Authority has found that the international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1, 2, 5-9

A gearbox supporting means of a wind turbine, which is designed as a fixed bearing and comprises at least one supporting body located in a frame, said gearbox supporting means comprising dedicated surfaces which are oriented obliquely to the axis of the wind turbine and flat elastomer bodies which correspond to the surfaces oriented obliquely to the wind turbine.

2. Claims 1, 3, 4, 10, 13

A gearbox supporting means of a wind turbine, which is designed as a floating bearing and comprises at least one supporting body located in a frame, said gearbox supporting means comprising flat elastomer bodies which are oriented with the normal vector perpendicular to the axis of the wind turbine.

3. Claims 1, 11, 12, 14, 15

A gearbox supporting means of a wind turbine, comprising at least one supporting body located in a frame, wherein the frame is formed by a lower part and an upper part, the parts of the frame are connected to each other by stud bolts and the frame comprises a disassembly holder fixed between the supporting body and the frame.

Feld Nr. II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein internationaler Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche diese Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. ☐ Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, dass eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. ☐ Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefasst sind.

Feld Nr. III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Diese Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung solcher Gebühren aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Dieser internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfasst:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☒ Der Anmelder hat die zusätzlichen Recherchegebühren unter Widerspruch entrichtet und die gegebenenfalls erforderliche Widerspruchsgebühr gezahlt.
- ☐ Die zusätzlichen Recherchegebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt, jedoch wurde die entsprechende Widerspruchsgebühr nicht innerhalb der in der Aufforderung angegebenen Frist entrichtet.
- ☐ Die Zahlung der zusätzlichen Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. F03D11/00
ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
F03D 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	WO 2008/028616 A2 (REPOWER SYSTEMS AG [DE]; TREDE ALF [DE]; EUSTERBARKEY CARSTEN [DE]) 13. März 2008 (2008-03-13) in der Anmeldung erwähnt	1-11,13
Y	Seite 2, Zeile 21 - Seite 5, Zeile 28 Seite 8, Zeile 10 - Seite 10, Zeile 10; Abbildung 2	12,14,15
A	US 7 819 624 B2 (BONNET LAURENT [DE]) 26. Oktober 2010 (2010-10-26) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 31 - Spalte 7, Zeile 51; Abbildungen 2,4a,4b,5a,5b ----- -/-	1-11,13



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

30. Juli 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

06/08/2014

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

Beran, Jiri

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 197 677 A2 (MITSCH FRANZ [DE]) 17. April 2002 (2002-04-17) in der Anmeldung erwähnt Absätze [0012], [0013] Spalte 5, Zeilen 33-43 -----	1-11,13
Y	EP 1 046 832 A1 (MITSCH FRANZ [DE]) 25. Oktober 2000 (2000-10-25) Absätze [0021] - [0023]; Abbildungen 3-7 -----	12,14,15
A	DE 299 24 608 U1 (MITSCH FRANZ [DE]) 15. April 2004 (2004-04-15) Absatz [0030]; Abbildung 5 -----	12,14,15
A	EP 1 867 871 A2 (NORDEX ENERGY GMBH [DE]) 19. Dezember 2007 (2007-12-19) in der Anmeldung erwähnt Absatz [0030]; Abbildung 5 -----	1-11,13
A	DE 102 12 075 A1 (NORDSEEWERKE GMBH [DE]) 9. Oktober 2003 (2003-10-09) Absätze [0031] - [0038]; Abbildungen 1-6 -----	1,2,5-9
A	FR 2 382 623 A1 (LORD CORP [US]) 29. September 1978 (1978-09-29) Abbildungen 3,5 -----	1,2,5-9
A	US 2009/224513 A1 (NOBLE SHAWN D [US] ET AL) 10. September 2009 (2009-09-10) Abbildungen 8-11,52,53 -----	1,2,5-9
A	DE 81 04 817 U1 (VORSPANN-TECHNIK GMBH) 8. Juli 1982 (1982-07-08) Abbildungen 1-3 -----	1-11,13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/000584

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2008028616 A2	13-03-2008	DE 102006042067 A1 EP 2059673 A2 WO 2008028616 A2	20-03-2008 20-05-2009 13-03-2008
US 7819624 B2	26-10-2010	CN 1904406 A EP 1748216 A1 US 2007090269 A1	31-01-2007 31-01-2007 26-04-2007
EP 1197677 A2	17-04-2002	AT 305101 T DE 50107475 D1 EP 1197677 A2 ES 2249370 T3	15-10-2005 27-10-2005 17-04-2002 01-04-2006
EP 1046832 A1	25-10-2000	AT 280912 T DE 19918379 A1 DK 1046832 T3 EP 1046832 A1 ES 2231068 T3	15-11-2004 26-10-2000 21-02-2005 25-10-2000 16-05-2005
DE 29924608 U1	15-04-2004	KEINE	
EP 1867871 A2	19-12-2007	CN 101089388 A DE 102006027543 A1 EP 1867871 A2 US 2007290509 A1	19-12-2007 20-12-2007 19-12-2007 20-12-2007
DE 10212075 A1	09-10-2003	KEINE	
FR 2382623 A1	29-09-1978	CA 1100787 A1 CH 631246 A5 DE 2809305 A1 FR 2382623 A1 GB 1597630 A IT 1093818 B JP S53110770 A SE 7802228 A US 4182138 A	12-05-1981 30-07-1982 07-09-1978 29-09-1978 09-09-1981 26-07-1985 27-09-1978 04-09-1978 08-01-1980
US 2009224513 A1	10-09-2009	AU 2009258110 A1 BR PI0908935 A2 CA 2716198 A1 CA 2836761 A1 CN 101932461 A CN 102632784 A EP 2271509 A2 JP 2011516321 A JP 2012121574 A KR 20100124297 A US 2009224513 A1 WO 2009151673 A2	17-12-2009 25-02-2014 17-12-2009 17-12-2009 29-12-2010 15-08-2012 12-01-2011 26-05-2011 28-06-2012 26-11-2010 10-09-2009 17-12-2009
DE 8104817 U1	08-07-1982	KEINE	

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 2, 5-9

Eine als ein Festlager ausgebildete Getriebelagerung einer WKA mit wenigstens einem in einem Rahmen befindlichen Stützkörper, welche eigene schräg zur Achse der WKA orientierte Oberflächen und den schräg zur Achse der WKA orientierten Oberflächen entsprechende Flachelastomerkörper aufweist.

2. Ansprüche: 1, 3, 4, 10, 13

Eine als ein Loslager ausgebildete Getriebelagerung einer WKA mit wenigstens einem in einem Rahmen befindlichen Stützkörper, welche mit dem Flächennormalvektor senkrecht zur Achse der WKA orientierte Flachelastomerkörper aufweist.

3. Ansprüche: 1, 11, 12, 14, 15

Eine Getriebelagerung einer WKA mit wenigstens einem in einem Rahmen befindlichen Stützkörper, wobei der Rahmen aus einem unteren Teil und einem oberen Teil gebildet ist und die Teile des Rahmens mit Stehbolzen verbunden sind und der Rahmen einen zwischen den Stützkörper und Rahmen befestigten Demontagehalter beinhaltet.
