

(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
29. Januar 2009 (29.01.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/013326 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

G01P 13/02 (2006.01) **B64C 13/16** (2006.01)
G05D 1/04 (2006.01) **B64D 43/02** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2008/059676

(22) Internationales Anmeldedatum:

23. Juli 2008 (23.07.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2007 035 461.6 26. Juli 2007 (26.07.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **EADS DEUTSCHLAND GMBH** [DE/DE]; Willy-
Messerschmitt-Strasse, 85521 Ottobrunn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STEIGENBERGER,**
Josef [DE/DE]; Krankenhausstr. 30, 83646 Bad Tölz (DE).
WILDSCHKE, Andreas [AT/DE]; Dorfstrasse 62, 82024
Taufkirchen (DE).

(74) Anwalt: **KASTEL, Stefan**; Flügel Preissner Kastel
Schober, Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München
(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, CN, CO, CR, CU, CZ, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INDUCTIVE GUST SENSOR

(54) Bezeichnung: INDUKTIVER BÖENSENSOR

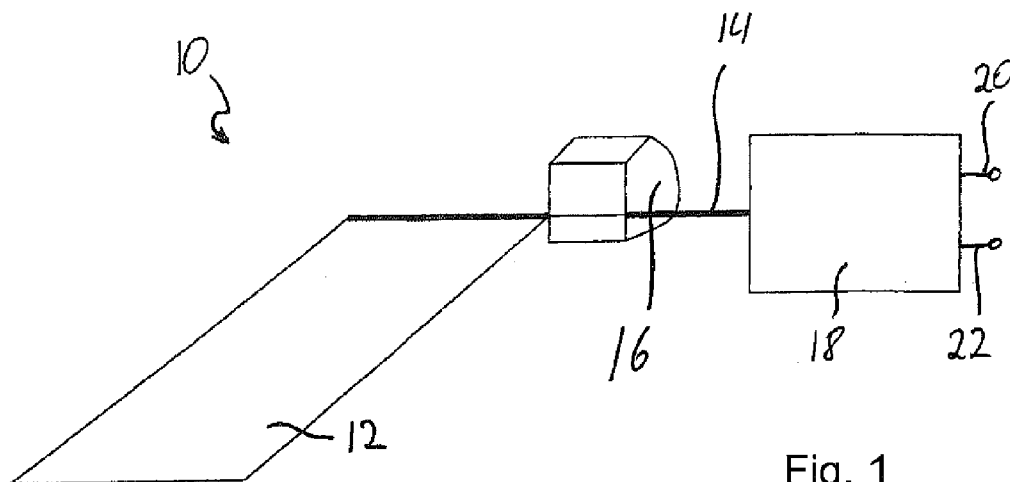


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a wind vane element (10) having a wind vane (12), which is oriented according to the wind direction, and having a rotation angle sensor (18) which provides an angular position of the wind vane (12) as a measurement signal, wherein the rotation angle sensor (18) operates in a contactless manner.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Windfahnenelement (10) mit einer Windfahne (12), das sich nach der Windrichtung ausrichtet, mit einem Drehwinkelaufnehmer (18), der eine Winkelstellung der Windfahne (12) als Messsignal bereitstellt, wobei der Drehwinkelaufnehmer (18) berührungslos arbeitet.

WO 2009/013326 A3



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).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

30. April 2009

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2008/059676

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. G01P13/02 G05D1/04 B64C13/16 B64D43/02		
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) G01P B64D G05D B64C		
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, 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	US 3 665 760 A (PITCHES BRIAN EDWARD ET AL) 30 May 1972 (1972-05-30) column 1, line 60 - column 3, line 24 figures 1,2 -----	1-7
X	WO 01/77622 A (ROSEMOUNT AEROSPACE INC [US]) 18 October 2001 (2001-10-18) page 3, line 24 - page 5, line 24 figure 1 -----	1-7
X	US 2 621 873 A (GORDON CARROLL G) 16 December 1952 (1952-12-16) column 2, line 42 - column 7, line 17 figures 1-4 -----	7,8
X	US 2 962 243 A (COLEMAN ROBERT P ET AL) 29 November 1960 (1960-11-29) the whole document ----- -/--	8
☒ 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 19 Februar 2009		Date of mailing of the international search report 05/03/2009
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 Reto, Davide

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2008/059676

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	WO 2009/013318 A (EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; MAIER RUDOLF [DE]; WILDSCHKEK ANDREAS [DE]) 29 January 2009 (2009-01-29) the whole document -----	1-8
E	WO 2009/013322 A (EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; WILDSCHKEK ANDREAS [DE]) 29 January 2009 (2009-01-29) the whole document -----	1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2008/059676

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3665760	A	30-05-1972	DE 2060823 A1 FR 2073471 A5 GB 1272850 A	24-06-1971 01-10-1971 03-05-1972
WO 0177622	A	18-10-2001	AU 5130201 A	23-10-2001
US 2621873	A	16-12-1952	NONE	
US 2962243	A	29-11-1960	NONE	
WO 2009013318	A	29-01-2009	DE 102007035465 A1	05-02-2009
WO 2009013322	A	29-01-2009	DE 202007010518 U1	18-10-2007

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/059676

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. G01P13/02 G05D1/04 B64C13/16 B64D43/02

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

G01P B64D G05D B64C

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	US 3 665 760 A (PITCHES BRIAN EDWARD ET AL) 30. Mai 1972 (1972-05-30) Spalte 1, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 24 Abbildungen 1,2	1-7
X	WO 01/77622 A (ROSEMOUNT AEROSPACE INC [US]) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) Seite 3, Zeile 24 - Seite 5, Zeile 24 Abbildung 1	1-7
X	US 2 621 873 A (GORDON CARROLL G) 16. Dezember 1952 (1952-12-16) Spalte 2, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 17 Abbildungen 1-4	7,8
X	US 2 962 243 A (COLEMAN ROBERT P ET AL) 29. November 1960 (1960-11-29) das ganze Dokument	8



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

G Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. Februar 2009

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

05/03/2009

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

Reto, Davide

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/059676

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	WO 2009/013318 A (EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; MAIER RUDOLF [DE]; WILDSCHKE ANDREAS [DE]) 29. Januar 2009 (2009-01-29) das ganze Dokument -----	1-8
E	WO 2009/013322 A (EADS DEUTSCHLAND GMBH [DE]; WILDSCHKE ANDREAS [DE]) 29. Januar 2009 (2009-01-29) das ganze Dokument -----	1-8

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2008/059676

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3665760	A	30-05-1972	DE	2060823 A1	24-06-1971
			FR	2073471 A5	01-10-1971
			GB	1272850 A	03-05-1972
WO 0177622	A	18-10-2001	AU	5130201 A	23-10-2001
US 2621873	A	16-12-1952	KEINE		
US 2962243	A	29-11-1960	KEINE		
WO 2009013318	A	29-01-2009	DE	102007035465 A1	05-02-2009
WO 2009013322	A	29-01-2009	DE	202007010518 U1	18-10-2007