

(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. August 2009 (20.08.2009)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/100948 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B64C 1/20 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/001074

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Februar 2009 (16.02.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2008 009 335.1
14. Februar 2008 (14.02.2008) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ALLSAFE JUNGFALK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Gerwigstrasse 31, 78234 Engen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LOHMANN, Detlef [DE/DE]; Im Scheurenbohl 26, 78234 Engen (DE).

(74) Anwalt: WEISS, Peter; DOGAN ARAT, Zeppelinstrasse 4, 78234 Engen (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, MC, MK, 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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

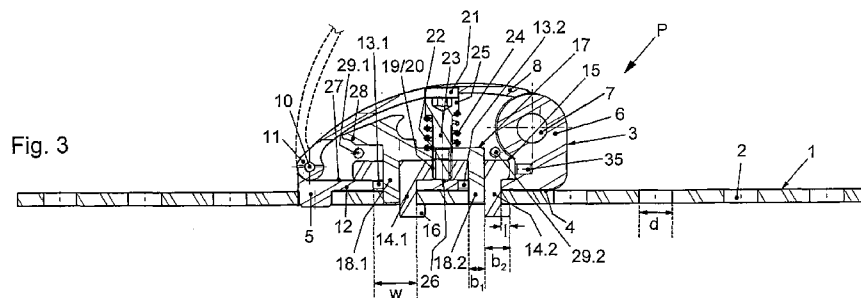
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

23. Dezember 2009

(54) Title: DEVICE FOR SECURING AN OBJECT TO A RAIL

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES GEGENSTANDES AN EINER SCHIENE



(57) Abstract: The invention relates to a device for securing an object to a rail (1) with a sliding body (15), wherein a foot (14.1, 14.2) projecting from the sliding body (15) protrudes into a least one recess (2) in the rail (1). According to the invention, the sliding body (15) passes through a base body (3) and can be displaced with respect to said sliding body in the longitudinal direction of the rail.

(57) Zusammenfassung: Bei einer Vorrichtung zum Festlegen eines Gegenstandes an einer Schiene (1) mit einem Gleitkörper (15), wobei in zumindest eine Ausnehmung (2) in der Schiene (1) ein vom Gleitkörper (15) abstehender Fuss (14.1, 14.2) einragt, soll der Gleitkörper (15) einen Basiskörper (3) durchsetzen und diesem gegenüber in Schienenlängsrichtung verschiebbar sein.



WO 2009/100948 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/001074

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B64C1/20

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)
B64C F16B B64D

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.
X	FR 2 893 996 A (DAOUK ANTAR [FR]) 1 June 2007 (2007-06-01) page 1, line 16 - page 2, line 15; figures 1,2	1, 4-9, 21, 22
X	US 5 489 172 A (MICHLER WALTER [DE]) 6 February 1996 (1996-02-06) column 6, line 49 - column 7, line 53; figures 1-3,7	1, 4-9
X	EP 1 342 662 A (DAOUK ANTAR [FR]) 10 September 2003 (2003-09-10) the whole document	1, 4, 5, 7-9
A	US 2007/122254 A1 (LACONTE RICHARD J [US] ET AL) 31 May 2007 (2007-05-31) the whole document	15-18
----- -/--		

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

6 August 2009

Date of mailing of the international search report

11/11/2009

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

Asensio Estrada, G

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/001074

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 2006/249616 A1 (FRANTZ WALTER F [US] ET AL FRANTZ WALTER FORREST [US] ET AL) 9 November 2006 (2006-11-09) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2009/001074

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 supplemental 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.:

1,4-19,21,22

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.

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

1. Claims 1, 4-19, 21, 22 (when not dependent on claim 2 or 3)

Device for securing an object to a rail with a sliding body, wherein the sliding body passes through a base body and can be displaced with respect to said sliding body in the longitudinal direction of the rail.

2. Claims 2, 3, 4-22 (only when dependent on claim 2 or 3), 23-32

Device and method for securing an object to a rail with a sliding body, wherein a base body is associated to the sliding body, said base body comprising a closure element that brings the sliding body into a locked position.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/001074

Patent document cited in search report	Publication date	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2893996	A	01-06-2007	NONE	
US 5489172	A	06-02-1996	WO 9219496 A1 EP 0583295 A1	12-11-1992 23-02-1994
EP 1342662	A	10-09-2003	FR 2836962 A1	12-09-2003
US 2007122254	A1	31-05-2007	CN 101317013 A EP 1957807 A1 JP 2009517607 T US 2009169337 A1 WO 2007064481 A1	03-12-2008 20-08-2008 30-04-2009 02-07-2009 07-06-2007
US 2006249616	A1	09-11-2006	US 2008277528 A1 US 2005211836 A1	13-11-2008 29-09-2005

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/001074

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES INV. B64C1/20		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B64C F16B B64D		
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		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	FR 2 893 996 A (DAOUK ANTAR [FR]) 1. Juni 2007 (2007-06-01) Seite 1, Zeile 16 - Seite 2, Zeile 15; Abbildungen 1,2 -----	1,4-9, 21,22
X	US 5 489 172 A (MICHLER WALTER [DE]) 6. Februar 1996 (1996-02-06) Spalte 6, Zeile 49 - Spalte 7, Zeile 53; Abbildungen 1-3,7 -----	1,4-9
X	EP 1 342 662 A (DAOUK ANTAR [FR]) 10. September 2003 (2003-09-10) das ganze Dokument -----	1,4,5, 7-9
A	US 2007/122254 A1 (LACONTE RICHARD J [US] ET AL) 31. Mai 2007 (2007-05-31) das ganze Dokument ----- -/--	15-18
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> 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 *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist	
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absenddatum des internationalen Recherchenberichts	
6. August 2009	11/11/2009	
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 Asensio Estrada, G	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/001074

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2006/249616 A1 (FRANTZ WALTER F [US] ET AL FRANTZ WALTER FORREST [US] ET AL) 9. November 2006 (2006-11-09) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1

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:
1, 4-19, 21, 22

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.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

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

1. Ansprüche: 1,4-19,21,22 (wenn nicht von Anspruch 2 oder 3 abhängig)

Vorrichtung zum Festlegen eines Gegenstandes an einer Schiene mit einem Gleitkörper, wobei der Gleitkörper einen Basiskörper durchsetzt und diesem gegenüber in Schienenlängsrichtung verschiebbar ist.

2. Ansprüche: 2,3,4-22 (wenn nur von Anspruch 2 oder 3 abhängig),23-32

Vorrichtung und Verfahren zum Festlegen eines Gegenstandes an einer Schiene mit einem Gleitkörper, wobei dem Gleitkörper ein Basiskörper zugeordnet ist, der ein Verschlusselement aufweist, das den Gleitkörper in Riegellage bringt.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/001074

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
FR 2893996	A	01-06-2007	KEINE		
US 5489172	A	06-02-1996	WO	9219496 A1	12-11-1992
			EP	0583295 A1	23-02-1994
EP 1342662	A	10-09-2003	FR	2836962 A1	12-09-2003
US 2007122254	A1	31-05-2007	CN	101317013 A	03-12-2008
			EP	1957807 A1	20-08-2008
			JP	2009517607 T	30-04-2009
			US	2009169337 A1	02-07-2009
			WO	2007064481 A1	07-06-2007
US 2006249616	A1	09-11-2006	US	2008277528 A1	13-11-2008
			US	2005211836 A1	29-09-2005