

(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
27. Januar 2011 (27.01.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/009916 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B64F 5/00 (2006.01)

(74) Anwalt: **STECZEK, Stefan**; Bavariaring 38, 80336 München (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/060643

(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, RO, RS, RU, 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.

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Juli 2010 (22.07.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
61/227,802 23. Juli 2009 (23.07.2009) US
10 2009 034 416.0 23. Juli 2009 (23.07.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **AIRBUS OPERATIONS GMBH** [DE/DE]; Kreetslag 10, 21129 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GOEHLICH, Robert, Alexander** [DE/DE]; Kühnehöfe 33, 22761 Hamburg (DE). **SAYILGAN, Cihangir** [TR/DE]; Sartoriusstr. 35, 20257 Hamburg (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, 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,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SYSTEM INSTALLATION, AND FREIGHT LOADING SYSTEM

(54) Bezeichnung : VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYSTEMINSTALLATION SOWIE FRACHTLADESYSTEM

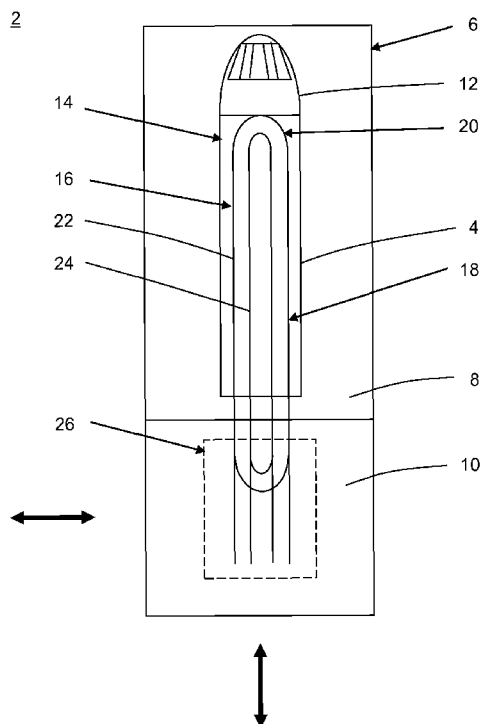


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a method for system installation in a fuselage (4), to a device (2) comprising a rail system (14) for carrying out said method, and to a freight loading system (50) that uses the rail system (14) as a guidance system for unit loads (52, 54).

(57) Zusammenfassung: Offenbart ist ein Verfahren zur Systeminstallation in einem Flugzeugrumpf (4), eine Vorrichtung (2) mit einem Schienensystem (14) zur Durchführung des Verfahrens und ein Frachtladesystem (50), das das Schienensystem (14) als Führungssystem für Stückgut (52, 54) verwendet.

WO 2011/009916 A3



SE, SI, SK, SM, 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 eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

21. Juli 2011

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2010/060643

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. B64F5/00
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)
B64C B64D B64F

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	US 2008/250626 A1 (FRANKENBERGER ECKART [DE] ET AL) 16 October 2008 (2008-10-16)	1-6,8-11
A	paragraph [0026] - paragraph [0031]; figures 2,3,4,7	7
E	----- WO 2010/136102 A1 (AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE]; UMLAUFT SEBASTIAN [DE]; HUMFELDT DIRK [DE] 2 December 2010 (2010-12-02) page 10, line 30 - page 13, line 25; figures 1-3	1,2,6,10
X	----- US 3 170 553 A (MCELROY JAMES N) 23 February 1965 (1965-02-23) column 1, line 71 - column 2, line 56; figures 2,3,6	12,13
	----- -/-	



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 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

5 May 2011

Date of mailing of the international search report

16/05/2011

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

Hillebrand, Sabine

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2010/060643

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/025832 A1 (RAWDON BLAINE K [US] ET AL) 1 February 2007 (2007-02-01) paragraphs [0047], [0050], [0060]; figures 1,2 -----	12,13
A	CH 349 493 A (PARK IAN EDWARD STEWART [NZ]) 15 October 1960 (1960-10-15) the whole document -----	12,13

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2010/060643

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2008250626	A1	16-10-2008	NONE
WO 2010136102	A1	02-12-2010	DE 102009023393 A1 02-12-2010
US 3170553	A	23-02-1965	NONE
US 2007025832	A1	01-02-2007	US 2009196729 A1 06-08-2009 US 2011070045 A1 24-03-2011 WO 2007018672 A2 15-02-2007
CH 349493	A	15-10-1960	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

INV. B64F5/00

ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

B64C B64D B64F

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	US 2008/250626 A1 (FRANKENBERGER ECKART [DE] ET AL) 16. Oktober 2008 (2008-10-16)	1-6,8-11
A	Absatz [0026] - Absatz [0031]; Abbildungen 2,3,4,7	7
E	WO 2010/136102 A1 (AIRBUS OPERATIONS GMBH [DE]; UMLAUFT SEBASTIAN [DE]; HUMFELDT DIRK [DE] 2. Dezember 2010 (2010-12-02) Seite 10, Zeile 30 - Seite 13, Zeile 25; Abbildungen 1-3	1,2,6,10
X	US 3 170 553 A (MCELROY JAMES N) 23. Februar 1965 (1965-02-23) Spalte 1, Zeile 71 - Spalte 2, Zeile 56; Abbildungen 2,3,6	12,13
	-/-	



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" 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

5. Mai 2011

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

16/05/2011

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

Hillebrand, Sabine

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2007/025832 A1 (RAWDON BLAINE K [US] ET AL) 1. Februar 2007 (2007-02-01) Absätze [0047], [0050], [0060]; Abbildungen 1,2	12,13
A	----- CH 349 493 A (PARK IAN EDWARD STEWART [NZ]) 15. Oktober 1960 (1960-10-15) das ganze Dokument -----	12,13

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2010/060643

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2008250626	A1	16-10-2008	KEINE
WO 2010136102	A1	02-12-2010	DE 102009023393 A1 02-12-2010
US 3170553	A	23-02-1965	KEINE
US 2007025832	A1	01-02-2007	US 2009196729 A1 06-08-2009 US 2011070045 A1 24-03-2011 WO 2007018672 A2 15-02-2007
CH 349493	A	15-10-1960	KEINE