

(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
16. Januar 2014 (16.01.2014)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2014/009392 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:

A62B 35/00 (2006.01) A63B 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/064531

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Juli 2013 (10.07.2013)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2012 212 190.0 12. Juli 2012 (12.07.2012) DE
10 2012 212 192.7 12. Juli 2012 (12.07.2012) DE

(71) Anmelder: CONVEXIS GMBH [DE/DE]; Gerhard-
Kindler-Strasse 3, 72770 Reutlingen (DE).

(72) Erfinder: BÖHRINGER, Daniel; Lodenbergstrasse 23,
72766 Reutlingen (DE). SCHENK, Florian; Lindenstrasse
9, 72141 Walddorfhäslach (DE).

(74) Anwälte: GROBE, Rainer et al.; Gleiss Große Schrell &
Partner, Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart (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, 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, 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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

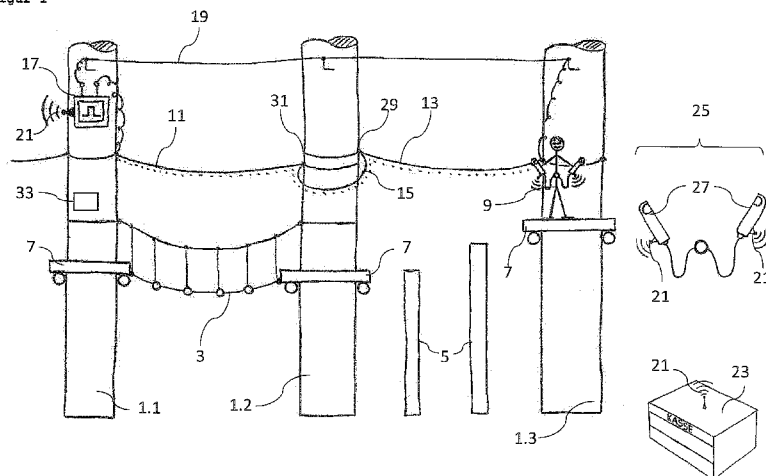
- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ATTACHMENT DEVICE WITH ATTACHMENT POINTS (SECURING POINTS) THROUGH WHICH A CURRENT FLOWS, METHOD FOR OPERATING A HIGH ROPE COURSE, CONNECTING ELEMENT WITH ELECTRONIC ARRANGEMENT, IDENTIFICATION AND DATA RECEPTION OF ATTACHMENT POINTS THROUGH WHICH A CURRENT FLOWS

(54) Bezeichnung : ANSCHLAGEINRICHTUNG MIT STROMDURCHFLOSSENEN ANSCHLAGPUNKTEN (SEKURANTEN), VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHSEILGARTENS, VERBINDUNGSELEMENT MIT ELEKTRONISCHER ORDNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND DATENEMPFANG VON STROMDURCHFLOSSENEN ANSCHLAGPUNKTEN

Figur 1



(57) Abstract: The invention relates to an attachment device for equipment for protecting against falling, wherein the attachment device is, at least in certain areas, electrically conductive and provided with an electrical signal. The electrical signal permits information to be communicated. In addition, the invention relates to a corresponding method for operating a high rope course and to a connecting element which has a mount for attaching to an attachment device. In addition, the invention relates to personal equipment for protecting against falling and to a method for operating the personal protection equipment.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

**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:

24. Juli 2014

Die Erfindung betrifft eine Anschlageneinrichtung für eine Schutzausrüstung gegen Absturz, wobei die Anschlageneinrichtung zumindest bereichsweise elektrisch leitend und mit einem elektrischen Signal beaufschlagt ist. Das elektrische Signal ermöglicht eine Informationsmitteilung. Ferner betrifft die Erfindung ein entsprechendes Verfahren zum Betreiben eines Hochseilgartens sowie ein Verbindungselement, das eine Aufnahme zum Anschlagen an einer Anschlageneinrichtung aufweist. Ferner betrifft die Erfindung eine persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz sowie ein Verfahren zum Betreiben der persönlichen Schutzausrüstung.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2013/064531

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. A62B35/00 A63B9/00
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)
A62B A63B

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

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	JP 2011 034374 A (NEC CORP) 17 February 2011 (2011-02-17)	1-11, 14-21, 26-28, 31,32, 36,51, 53,55-57
Y	abstract; figures 1,2	13,22,25
A		12,23, 24,29, 30, 33-35, 37-50, 52,54
	----- -/--	



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

4 June 2014

Date of mailing of the international search report

12/06/2014

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

Nehrdich, Martin

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2013/064531

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2008/049143 A1 (STRASSER PHILIPP [AT]) 2 May 2008 (2008-05-02) cited in the application	31-42, 47-52, 54-57
Y	page 7, paragraph 2 - page 8, paragraph 7	13,22,25
A	figures 8a-8f	1-11,14,
	page 10, paragraph 4 - page 12, paragraph 5	16, 43-46,53

A	US 2010/231402 A1 (FLYNT WILLIAM N [US] ET AL) 16 September 2010 (2010-09-16) abstract figures 4,6,9,10,12,13, -----	1,8,9, 16,31, 37,51

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2013/064531

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2011034374 A	17-02-2011	JP 5359661 B2 JP 2011034374 A	04-12-2013 17-02-2011
WO 2008049143 A1	02-05-2008	AT 504458 A1 CA 2666330 A1 DE 202007019516 U1 EP 2083926 A1 EP 2397191 A1 ES 2402785 T3 ES 2421259 T3 US 2011031065 A1 WO 2008049143 A1	15-05-2008 02-05-2008 18-03-2013 05-08-2009 21-12-2011 08-05-2013 30-08-2013 10-02-2011 02-05-2008
US 2010231402 A1	16-09-2010	US 2010231402 A1 US 2013076515 A1	16-09-2010 28-03-2013

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. A62B35/00 A63B9/00
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 A62B A63B

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	JP 2011 034374 A (NEC CORP) 17. Februar 2011 (2011-02-17)	1-11, 14-21, 26-28, 31,32, 36,51, 53,55-57
Y	Zusammenfassung; Abbildungen 1,2	13,22,25
A		12,23, 24,29, 30, 33-35, 37-50, 52,54
	----- -/-	



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

4. Juni 2014

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

12/06/2014

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

Nehrdich, Martin

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 2008/049143 A1 (STRASSER PHILIPP [AT]) 2. Mai 2008 (2008-05-02) in der Anmeldung erwähnt	31-42, 47-52, 54-57
Y	Seite 7, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 7	13,22,25
A	Abbildungen 8a-8f	1-11,14,
	Seite 10, Absatz 4 - Seite 12, Absatz 5	16, 43-46,53

A	US 2010/231402 A1 (FLYNT WILLIAM N [US] ET AL) 16. September 2010 (2010-09-16)	1,8,9, 16,31, 37,51
	Zusammenfassung	
	Abbildungen 4,6,9,10,12,13, -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2013/064531

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2011034374 A	17-02-2011	JP 5359661 B2	04-12-2013
		JP 2011034374 A	17-02-2011

WO 2008049143 A1	02-05-2008	AT 504458 A1	15-05-2008
		CA 2666330 A1	02-05-2008
		DE 202007019516 U1	18-03-2013
		EP 2083926 A1	05-08-2009
		EP 2397191 A1	21-12-2011
		ES 2402785 T3	08-05-2013
		ES 2421259 T3	30-08-2013
		US 2011031065 A1	10-02-2011
		WO 2008049143 A1	02-05-2008

US 2010231402 A1	16-09-2010	US 2010231402 A1	16-09-2010
		US 2013076515 A1	28-03-2013
