



(11)

EP 2 316 532 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(51) Int Cl.:
A62B 1/10 (2006.01) A62B 35/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.05.2011 Patentblatt 2011/18

(21) Anmeldenummer: 10008430.0

(22) Anmeldetag: 12.08.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: 02.11.2009 DE 202009014750 U
12.11.2009 DE 202009015407 U

(71) Anmelder: SKYLOTEC GmbH
56567 Neuwied (DE)

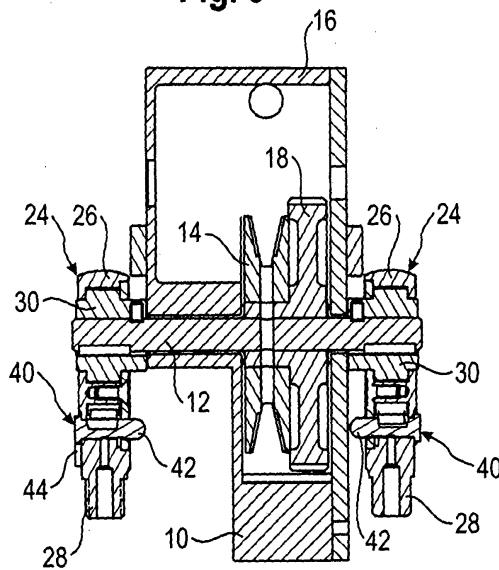
(72) Erfinder: Rinklake, Kai
56567 Neuwied (DE)

(74) Vertreter: Zeitler - Volpert - Kandlbinder
Herrnstrasse 44
80539 München (DE)

(54) Abseilgerät mit Windenfunktion

(57) Die vorliegende Erfindung umfasst ein Abseilgerät mit einer Windenvorrichtung, einer drehbar gelagerten Hauptachse (12), auf der drehfest eine Seilscheibe (14) zum schlupsicheren Führen eines Zugmittels angeordnet ist, und einer mit der Seilscheibe (14) kraftübertragend verbundenen Abseilvorrichtung (16), welche zum Halten einer konstanten Abseilgeschwindigkeit einer an dem Zugmittel hängenden Last ausgebildet ist, wobei die Windenvorrichtung eine Betätigungsseinrichtung aufweist, die über einen Kraftübertragungsweg mit der Seilscheibe (14) zum manuellen Drehen der Seilscheibe (14) verbunden ist. Hierbei ist in einem Kraftübertragungsweg zwischen dem Betätigungslement der Windenvorrichtung und der Seilscheibe (14) mindestens eine Knarrenvorrichtungen (24) angeordnet, wobei die Knarrenvorrichtung (24) mindestens zwischen einem ersten Zustand und einem dritten Zustand umschaltbar ist, wobei in dem ersten Zustand der Knarrenvorrichtung (24) in eine erste Drehrichtung (38) der Betätigungsseinrichtung diese über die jeweilige Knarrenvorrichtung (24) kraftübertragend mit der Seilscheibe (14) verbunden ist und in eine entgegengesetzte zweite Drehrichtung (36) der Betätigungsseinrichtung diese frei relativ zur Seilscheibe (14) drehbar ist, wobei in dem dritten Zustand der jeweiligen Knarrenvorrichtung (24) in die erste und zweite Drehrichtung (38, 36) der Betätigungsseinrichtung diese frei relativ zur Seilscheibe (14) drehbar ist, wobei die Betätigungsseinrichtung mindestens einen Hebelarm (28) aufweist, welcher derart angeordnet ist, dass dieser Hebelarm (28) über die Knarrenvorrichtung (24) Drehkräfte in den Kraftübertragungsweg zwischen der Seilscheibe (14) und der Betätigungsseinrichtung einleitet.

Fig. 5





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 8430

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 92/07626 A1 (BARROW HEPBURN SALA LTD [GB]) 14. Mai 1992 (1992-05-14)	1-3,8,9	INV. A62B1/10
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 6, Absatz 5 * * Seite 8, Absatz 4 - Seite 9, Absatz 1 * * Seite 12, Absatz 1 * -----	4-6,14, 15	A62B35/00
Y,D	WO 2006/094486 A1 (MITTELMANN SICHERHEITSTECHNIK [DE]; ROGGE GUIDO [DE]) 14. September 2006 (2006-09-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4,14,15	
Y	FR 1 270 672 A (FERTIER) 1. September 1961 (1961-09-01) * das ganze Dokument *	5,6	
A	WO 91/11217 A1 (FERRANTI METERS LTD DENIS [GB]) 8. August 1991 (1991-08-08) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-21	
A	US 2009/084631 A1 (CASEBOLT SCOTT C [US]) 2. April 2009 (2009-04-02) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-21	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			A62B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2012	Prüfer Vervenne, Koen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 8430

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-07-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9207626	A1	14-05-1992	AU	645364 B2		13-01-1994
			AU	8759091 A		26-05-1992
			CA	2069503 A1		01-05-1992
			EP	0507911 A1		14-10-1992
			GB	2250008 A		27-05-1992
			JP	H05503238 A		03-06-1993
			US	5287950 A		22-02-1994
			WO	9207626 A1		14-05-1992
<hr/>						
WO 2006094486	A1	14-09-2006	AT	413212 T		15-11-2008
			AU	2006222451 A1		14-09-2006
			CN	1988935 A		27-06-2007
			DE	102005010767 A1		21-09-2006
			DE	112006001931 A5		17-04-2008
			DE	202006020127 U1		25-10-2007
			DK	1758656 T3		09-03-2009
			EP	1758656 A1		07-03-2007
			EP	1994960 A1		26-11-2008
			ES	2317508 T3		16-04-2009
			US	2008128221 A1		05-06-2008
			WO	2006094486 A1		14-09-2006
<hr/>						
FR 1270672	A	01-09-1961	CH	372557 A		15-10-1963
			DE	1167504 B		09-04-1964
			FR	1270672 A		01-09-1961
<hr/>						
WO 9111217	A1	08-08-1991	AU	7072691 A		21-08-1991
			GB	2240757 A		14-08-1991
			WO	9111217 A1		08-08-1991
<hr/>						
US 2009084631	A1	02-04-2009	AU	2008309085 A1		09-04-2009
			AU	2008309086 A1		09-04-2009
			CA	2697815 A1		09-04-2009
			CA	2699948 A1		09-04-2009
			CN	101808694 A		18-08-2010
			CN	101808695 A		18-08-2010
			CO	6270347 A2		20-04-2011
			CO	6270348 A2		20-04-2011
			EP	2195094 A2		16-06-2010
			EP	2200708 A2		30-06-2010
			US	2009084631 A1		02-04-2009
			US	2009084883 A1		02-04-2009
			WO	2009045822 A2		09-04-2009
			WO	2009045823 A2		09-04-2009
<hr/>						