



(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)

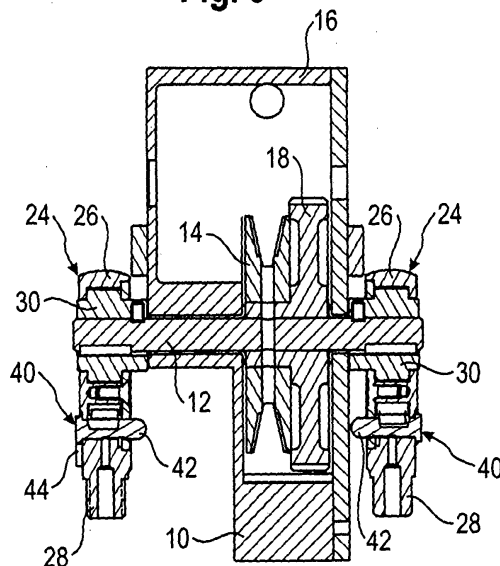
(72) Erfinder: **Rinklake, Kai**
56567 Neuwied (DE)

(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 schlupfsicheren 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 Betätigungseinrichtung aufweist, die über einen Kraftübertragungsweg mit der Seilscheibe (14) zum manuellen Drehen der Seilscheibe (14) verbunden ist. Hierbei ist in einem Kraftübertragungsweg zwischen dem Betätigungselement 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 Betätigungseinrichtung diese über die jeweilige Knarrenvorrichtung (24) kraftübertragend mit der Seilscheibe (14) verbunden ist und in eine entgegengesetzte zweite Drehrichtung (36) der Betätigungseinrichtung 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 Betätigungseinrichtung diese frei relativ zur Seilscheibe (14) drehbar ist, wobei die Betätigungseinrichtung 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 Betätigungseinrichtung 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 *	4-6,14,15	A62B35/00
	* Seite 6, Absatz 5 *		
	* Seite 8, Absatz 4 - Seite 9, Absatz 1 *		
	* Seite 12, Absatz 1 *		

Y,D	WO 2006/094486 A1 (MITTELMANN SICHERHEITSTECHNIK [DE]; ROGGE GUIDO [DE]) 14. September 2006 (2006-09-14)	4,14,15	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

Y	FR 1 270 672 A (FERTIER) 1. September 1961 (1961-09-01)	5,6	
	* das ganze Dokument *		

A	WO 91/11217 A1 (FERRANTI METERS LTD DENIS [GB]) 8. August 1991 (1991-08-08)	1-21	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		

A	US 2009/084631 A1 (CASEBOLT SCOTT C [US]) 2. April 2009 (2009-04-02)	1-21	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		A62B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. Juli 2012	Prüfer Vervenne, Koen
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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
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
FR 1270672 A	01-09-1961	CH 372557 A	15-10-1963
		DE 1167504 B	09-04-1964
		FR 1270672 A	01-09-1961
WO 9111217 A1	08-08-1991	AU 7072691 A	21-08-1991
		GB 2240757 A	14-08-1991
		WO 9111217 A1	08-08-1991
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

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82