



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.09.2014 Patentblatt 2014/38

(51) Int Cl.:
B66D 1/46 (2006.01) B66D 1/54 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.08.2014 Patentblatt 2014/32

(21) Anmeldenummer: **14153557.5**

(22) Anmeldetag: **31.01.2014**

(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 RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **01.02.2013 DE 202013100480 U**

(71) Anmelder: **EiFo Forsttechnik GmbH**
87730 Bad Grönenbach (DE)

(72) Erfinder: **Einsiedler, Roland**
87787 Wolfertschwenden (DE)

(74) Vertreter: **Baumann, Rüdiger Walter et al**
Pfister & Pfister
Patent- & Rechtsanwälte
Hallhof 6-7
87700 Memmingen (DE)

(54) **Seilwindenanordnung**

(57) Eine Seilwindenanordnung (1), insbesondere an einem Berge- oder Rückefahrzeug, umfassend eine Seiltrommel (3), ein in oder auf die Seiltrommel aus- oder einziehbares und/oder aus dieser auswerfbares, an einem Ende einen Haken, eine Kette oder eine Öse (4) zur Anbringung an einem zu bergenden Gegenstand aufwei-

sendes Zugmittel (6) und einen Windenantrieb, wobei eine einen Betriebszustand der Seilwindenanordnung signalisierende Warnvorrichtung (7a, 7b) vorgesehen ist sowie ein mit einer Seilwindenanordnung ausgerüstetes Berge- oder Rückefahrzeug.

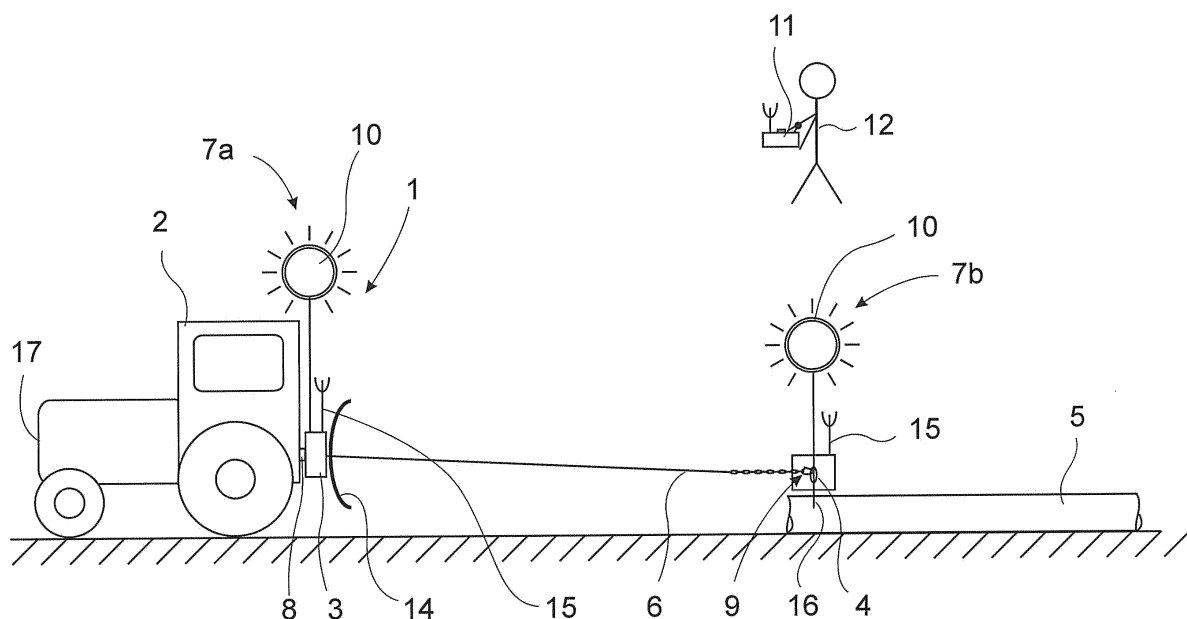


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 15 3557

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	CN 101 488 020 A (YANCHENG LONG [CN] DAHE ELECTRONICS SHENZHEN CO LTD) 22. Juli 2009 (2009-07-22) * Machine translation available from SIPO * * Abbildung 1 *	1-4,6, 10-12	INV. B66D1/46 B66D1/54
X	US 2 776 814 A (SPARKS HUBERT A) 8. Januar 1957 (1957-01-08) * Spalte 2, Zeilen 5-35 *	1-4,6, 10-12	
X	US 2 745 633 A (CORNWELL CLAIRE L) 15. Mai 1956 (1956-05-15) * Anspruch 1; Abbildung 6 *	1-4,6, 10-12	
X	US 3 922 605 A (SARRELL IVAN D) 25. November 1975 (1975-11-25) * Anspruch 1; Abbildung 1 *	1-4,6, 10-12	
X	JP H06 78388 U (N.A.) 4. November 1994 (1994-11-04) * Machine translation available from JPO; Abbildung 1 *	1-4,6, 10-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	CN 101 132 161 A (ZHAOQING CENTRAL CHAIN ELECTRI [CN]) 27. Februar 2008 (2008-02-27) * Abbildung 1 *	1-4,6, 10-12	B66D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. April 2014	Prüfer Serôdio, Renato
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 3557

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-4, 6, 10-12

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 3557

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4, 6, 10-12

Warnvorrichtung mit akustisches oder mechanisches Warnsignal

2. Anspruch: 5(teilweise)

Einbaustelle der Warnvorrichtung

3. Anspruch: 5(teilweise)

Warnfunktion in der Nähe der zu bergenden Last

4. Anspruch: 5(teilweise)

Zugvorrichtung mit Warnfunktion

5. Anspruch: 7

alternative Stromversorgung

6. Anspruch: 8

zweiteilig Warnvorrichtung

7. Anspruch: 9

Rückmeldung der Warnvorrichtung

8. Anspruch: 13

Neigungssensor

9. Ansprüche: 14, 15

Kamera zur Videofernüberwachung

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

EP 14 15 3557

5

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.

08-04-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CN 101488020	A	22-07-2009	CN 101488020 A		22-07-2009
			WO 2009092272 A1		30-07-2009
US 2776814	A	08-01-1957	KEINE		
US 2745633	A	15-05-1956	KEINE		
US 3922605	A	25-11-1975	KEINE		
JP H0678388	U	04-11-1994	JP H075113 Y2		08-02-1995
			JP H0678388 U		04-11-1994
CN 101132161	A	27-02-2008	CN 101132161 A		27-02-2008
			WO 2008025237 A1		06-03-2008

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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