



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 762 437 A3

(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 auswerfbare, 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.

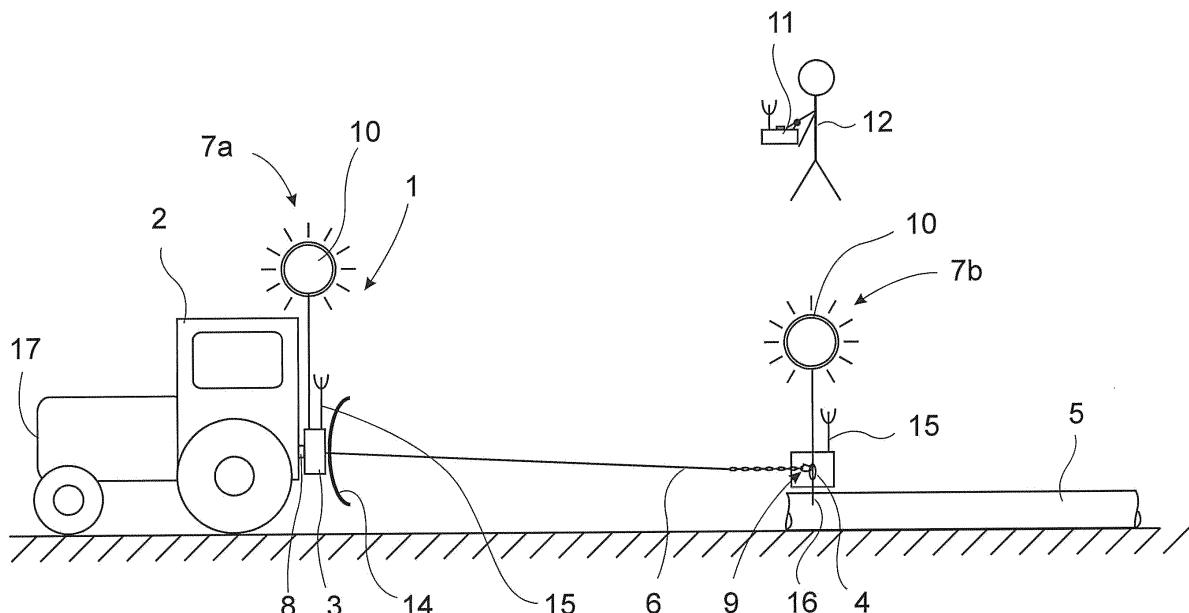


Fig. 1

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 15 3557

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrift 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 | | | |
| 2 | 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 : nichtschriftliche 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 | | | |

5



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 3557

10

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:

15

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

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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

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

40

Keine der weiteren Recherchengebühren 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

50

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) EPÜ).

55

5



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 14 15 3557

10

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:

15

1. Ansprüche: 1-4, 6, 10-12

Warnvorrichtung mit akustisches oder mechanisches Warnsignal

20

2. Anspruch: 5(teilweise)

Einbaustelle der Warnvorrichtung

25

3. Anspruch: 5(teilweise)

Warnfunktion in der Nähe der zu bergenden Last

30

4. Anspruch: 5(teilweise)

Zugvorrichtung mit Warnfunktion

35

5. Anspruch: 7

alternative Stromversorgung

40

6. Anspruch: 8

zweiteilig Warnvorrichtung

45

7. Anspruch: 9

Rückmeldung der Warnvorrichtung

50

8. Anspruch: 13

Neigungssensor

55

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

| | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|--|----------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 10 | CN 101488020 | A 22-07-2009 | CN WO | 101488020 A 2009092272 A1 | 22-07-2009 30-07-2009 |
| 15 | US 2776814 | A 08-01-1957 | | KEINE | |
| 20 | US 2745633 | A 15-05-1956 | | KEINE | |
| 25 | US 3922605 | A 25-11-1975 | | KEINE | |
| 30 | JP H0678388 | U 04-11-1994 | JP JP | H075113 Y2 H0678388 U | 08-02-1995 04-11-1994 |
| 35 | CN 101132161 | A 27-02-2008 | CN WO | 101132161 A 2008025237 A1 | 27-02-2008 06-03-2008 |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | EPO FORM P0461 | Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82 | | | |