

(19)



(11)

**EP 1 832 545 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**09.07.2008 Patentblatt 2008/28**

(51) Int Cl.:

**B66C 1/36** (2006.01)

**E01H 4/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**12.09.2007 Patentblatt 2007/37**

(21) Anmeldenummer: **07002919.4**

(22) Anmeldetag: **12.02.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI  
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **09.03.2006 DE 102006011906**

(71) Anmelder: **Kässbohrer Geländefahrzeug AG  
88471 Laupheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **Kanzler, Helmut  
89269 Vöhringen (DE)**
- **Junginger, Bernd  
89134 Blaustein (DE)**

(74) Vertreter: **Ruff, Michael**

**Patentanwälte Ruff, Wilhelm,  
Beier, Dauster & Partner  
Kronenstrasse 306  
70174 Stuttgart (DE)**

(54) **Ausleger mit einer Winde für ein Fahrzeug sowie Verfahren zur An- und/oder Abkopplung einer Verankerungseinrichtung an einem ortsfesten Ankerteil**

(57) Winde (2) für ein Fahrzeug (1), für ein Pistenpflegefahrzeug, mit einem längererstreckten, flexiblen Zugmittel (5), das einer Antriebseinrichtung zugeordnet ist, die zur Einleitung von Zugkräften auf das Zugmittel (5) gestaltet ist, und mit einer Führungseinrichtung (3), die für eine Zuführung des Zugmittels (5) zur Antriebseinrichtung vorgesehen ist, sowie mit einer Verankerungseinrichtung (8,23), die an einem freien, der An-

triebseinrichtung abgewandten Endbereich des Zugmittels (5) angebracht ist und die zwischen einer Öffnungsstellung und einer Verriegelungsstellung einstellbar gestaltet ist, um eine formschlüssige Verankerung des Zugmittels (5) an einem ortsfesten Ankerteil zu ermöglichen, sowie ein Verfahren zur An- und/oder Abkopplung einer Verankerungseinrichtung (8,23) an einem ortsfesten Ankerteil.

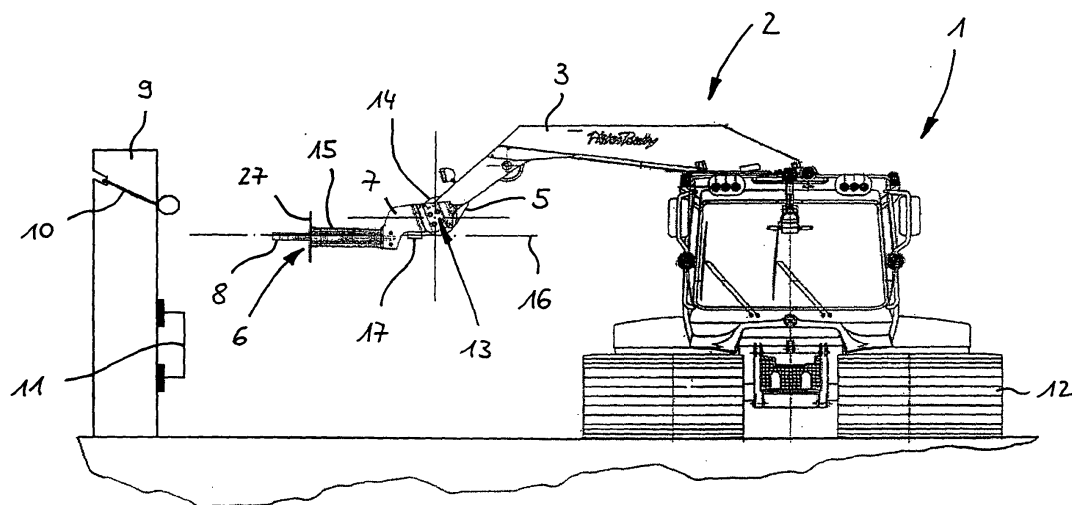


Fig. 1

**EP 1 832 545 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 00 2919

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                              | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EP 1 331 198 A (KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG [DE])<br>30. Juli 2003 (2003-07-30)<br>* das ganze Dokument *                                       | 1-3,6-8,<br>11-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | INV.<br>B66C1/36<br>E01H4/02       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 103 40 765 A1 (DEMAG CRANES & COMPONENTS GMBH [DE])<br>4. Mai 2005 (2005-05-04)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 2 *<br>* Absatz [0012] *      | 1-3,6-8,<br>11-14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | US 3 692 119 A (TUCKER JASPER J)<br>19. September 1972 (1972-09-19)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 3,7 *<br>* Spalte 6, Zeile 42 - Zeile 62 * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 20 2004 008718 U1 (FRITZ HUBERT [DE])<br>6. Oktober 2005 (2005-10-06)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *                                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B66C<br>E01H                       |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                    |
| Recherchenort<br><b>Den Haag</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>3. Juni 2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Prüfer<br><b>Verheul, Omiros</b>   |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

4  
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 07 00 2919

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.

03-06-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |             |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|--|-------------------------------|
| EP 1331198                                          | A  | 30-07-2003                    | CA                                | 2416489 A1  |  | 25-07-2003                    |
|                                                     |    |                               | DE                                | 10203763 A1 |  | 14-08-2003                    |
|                                                     |    |                               | NO                                | 20030113 A  |  | 28-07-2003                    |
| -----                                               |    |                               |                                   |             |  |                               |
| DE 10340765                                         | A1 | 04-05-2005                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                               |    |                               |                                   |             |  |                               |
| US 3692119                                          | A  | 19-09-1972                    | CA                                | 940297 A1   |  | 22-01-1974                    |
|                                                     |    |                               | DE                                | 2219158 A1  |  | 16-11-1972                    |
|                                                     |    |                               | FR                                | 2134421 A5  |  | 08-12-1972                    |
|                                                     |    |                               | IT                                | 965096 B    |  | 31-01-1974                    |
| -----                                               |    |                               |                                   |             |  |                               |
| DE 202004008718 U1                                  |    | 06-10-2005                    | KEINE                             |             |  |                               |
| -----                                               |    |                               |                                   |             |  |                               |

EPO FORM P0461

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