



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 431 236 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.04.2005 Patentblatt 2005/17**

(51) Int Cl.7: **B66D 1/48**, E01H 4/02,  
E02F 9/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**23.06.2004 Patentblatt 2004/26**

(21) Anmeldenummer: **03023400.9**

(22) Anmeldetag: **17.10.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(72) Erfinder: **Kanzler, Helmut**  
**89269 Vöhringen (DE)**

(74) Vertreter: **Wilhelm, Martin**  
**Patentanwälte Ruff, Wilhelm,**  
**Beier, Dauster & Partner**  
**Kronenstrasse 30**  
**70174 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **17.12.2002 DE 10261944**

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

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Seilwinde eines Pistenpflgefahrzeugs und Pistenpflgefahrzeug**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Seilwindenregelung eines Pistenpflgefahrzeugs. Erfindungsgemäß sind folgende Schritte vorgesehen:

Erfassen einer Kettengeschwindigkeit oder einer der Antriebskettengeschwindigkeit proportionalen Größe,  
Erfassen einer Seilgeschwindigkeit oder einer der

Seilgeschwindigkeit proportionalen Größe,  
Vergleichen der erfassten Kettengeschwindigkeit und erfassten Seilgeschwindigkeit oder der hierzu proportionalen Größen und  
Bestimmen eines Sollwerts für die Seilgeschwindigkeit oder die hierzu proportionale Größe unter Berücksichtigung des Vergleichsergebnisses für die Seilwindenregelung.

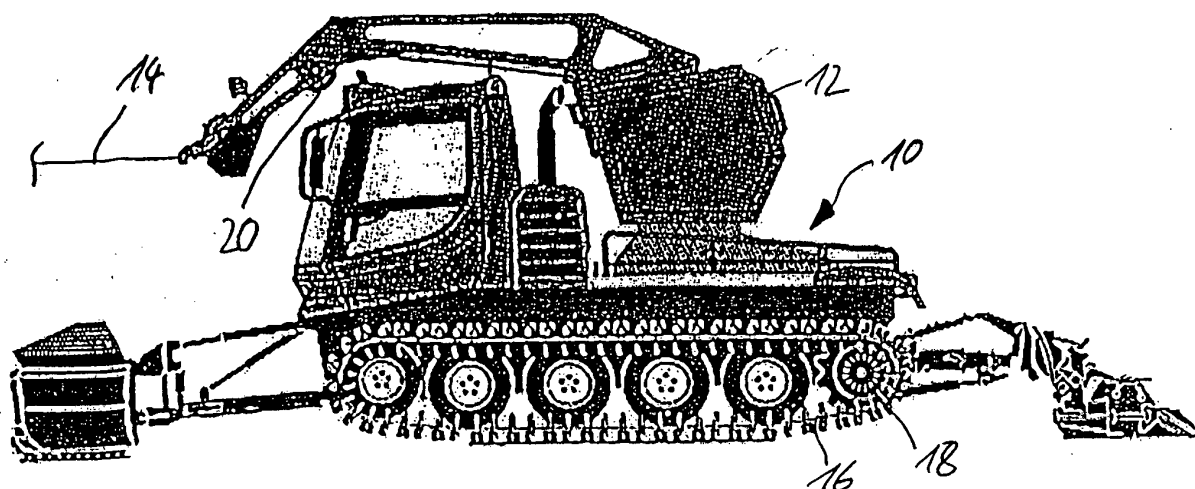


Fig. 1

EP 1 431 236 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 02 3400

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                              | Betrifft<br>Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 005, Nr. 119 (M-081),<br>31. Juli 1981 (1981-07-31)<br>-& JP 56 057542 A (SHIKOKU NOGYO<br>SHIKENJO), 20. Mai 1981 (1981-05-20) | 1,3-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B66D1/48<br>E01H4/02<br>E02F9/20           |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                            | * Zusammenfassung *                                                                                                                                              | 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| D,Y                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EP 1 118 580 A (LEITNER S.P.A)<br>25. Juli 2001 (2001-07-25)<br>* Absatz [0016] - Absatz [0018] *                                                                | 2,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 1 182 409 A (WINTERTECHNIK ENGINEERING<br>GMBH) 27. Februar 2002 (2002-02-27)<br>* Ansprüche 1,7 *                                                            | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 365 927 A (SCHENCK ET AL)<br>28. Dezember 1982 (1982-12-28)<br>* das ganze Dokument *                                                                       | 1-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 4 353 424 A (SCHENCK ET AL)<br>12. Oktober 1982 (1982-10-12)<br>* Spalte 3, Zeile 31 - Zeile 42 *                                                             | 1-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | B66D<br>E02F<br>E01H<br>A01G               |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                            |
| Recherchenort<br><b>München</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>2. März 2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br><b>Laurer, M</b>                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                  | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                            |

3  
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 03 02 3400

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.

02-03-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| JP 56057542 A                                      | 20-05-1981                    | JP 1510174 C                      | 09-08-1989                    |
|                                                    |                               | JP 63066700 B                     | 21-12-1988                    |
| EP 1118580 A                                       | 25-07-2001                    | IT BZ200000005 A1                 | 23-07-2001                    |
|                                                    |                               | AT 276966 T                       | 15-10-2004                    |
|                                                    |                               | DE 50103695 D1                    | 28-10-2004                    |
|                                                    |                               | EP 1118580 A1                     | 25-07-2001                    |
|                                                    |                               | JP 2001248125 A                   | 14-09-2001                    |
|                                                    |                               | NO 20010340 A                     | 23-07-2001                    |
|                                                    |                               | US 2001017366 A1                  | 30-08-2001                    |
| EP 1182409 A                                       | 27-02-2002                    | AT 410378 B                       | 25-04-2003                    |
|                                                    |                               | AT 14362000 A                     | 15-08-2002                    |
|                                                    |                               | EP 1182409 A1                     | 27-02-2002                    |
| US 4365927 A                                       | 28-12-1982                    | KEINE                             |                               |
| US 4353424 A                                       | 12-10-1982                    | CA 1166197 A1                     | 24-04-1984                    |

EPO FORM P0461

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