

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 850 871 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(51) Int. Cl.⁷: **B66D 1/44, B66D 1/76**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.07.1998 Patentblatt 1998/27

(21) Anmeldenummer: **97103047.3**

(22) Anmeldetag: **25.02.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FI FR IT LI SE

(30) Priorität: **27.12.1996 DE 19654547**

(71) Anmelder:
**Kässbohrer Geländefahrzeug AG
89250 Senden (DE)**

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

• **Rock, Alfons
89275 Elchingen (DE)**
• **Ummenhofer, Gerhard
88427 Bad Schussenried (DE)**

(74) Vertreter:
**Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)**

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Winde und zugehörige Vorrichtung**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Betreiben einer Winde, bei dem ein auf einer angetriebenen Haspel (1) gewickeltes Seil (3) mindestens einem Spillkopf (2) zugeführt und um diesen geschlungen wird, wobei ein Spillantrieb (40) den Spillkopf (2) dreht und aufgrund von Seilreibung zwischen Seil (3) und Spillkopf (2) den Seilvorschub erzeugt. Ferner

betrifft die Erfindung eine entsprechende Vorrichtung. Als Verbesserung dieses Verfahrens und der Vorrichtung wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der Haspelantrieb (3) separat neben dem Spillantrieb (40) verstellt wird.

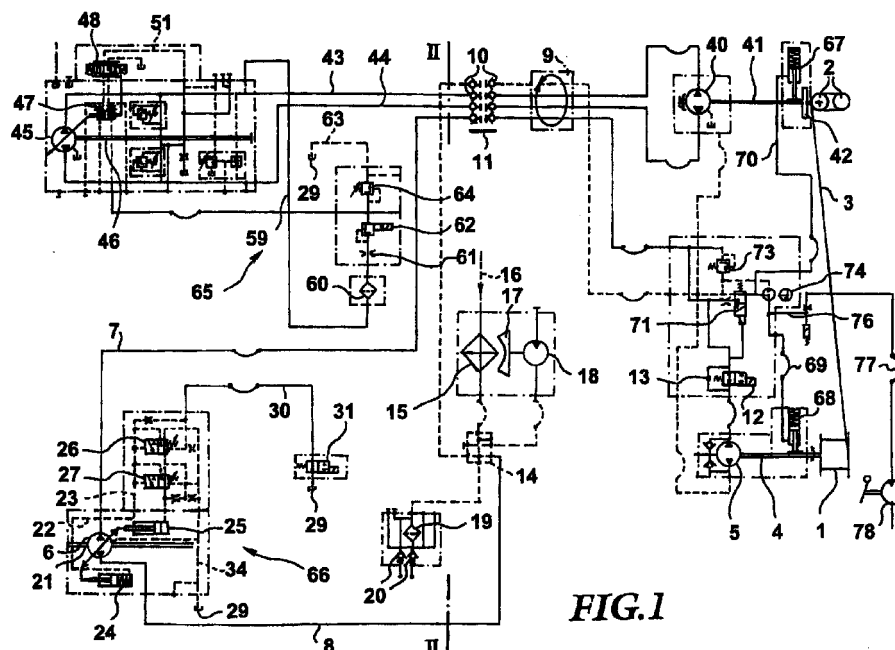


FIG. 1

EP 0 850 871 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 234 167 A (LANE WILLIAM C) 18. November 1980 (1980-11-18)	1,2,4,6, 14,15, 18,20,23	B66D1/44 B66D1/76
Y	* Zusammenfassung *	3,5, 9-11,16, 17,21,22	
	* Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 66 *		
	* Spalte 3, Zeile 6 - Zeile 22 *		
	* Spalte 3, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 57 *		
	* Abbildung 1 *		
X	US 4 223 871 A (BRAITHWAITE JOHN C) 23. September 1980 (1980-09-23)	1,2,7, 14,15,18	
	* Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 3, Zeile 40 *		
	* Abbildungen 1-3 *		
D,X	EP 0 719 726 A (MDP MECCANICA DEL PIAVE S P A) 3. Juli 1996 (1996-07-03)	1,2,7, 14,15	
	* Zusammenfassung *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
	* Spalte 2, Zeile 46 - Spalte 3, Zeile 22 *		B66D
	* Spalte 6, Zeile 18 - Zeile 58 *		
	* Abbildungen 1-5 *		
Y	US 3 817 033 A (APPEL W ET AL) 18. Juni 1974 (1974-06-18)	3,5,16, 17	
	* Zusammenfassung *		
	* Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 15 *		
	* Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 23 *		
	* Abbildung 1 *		
--- -/---			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	8. Februar 2000	Sheppard, B	
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 : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 3047

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 871 714 A (BEHREND VOLKMAR) 18. März 1975 (1975-03-18) * Spalte 2, Zeile 34 - Spalte 3, Zeile 29 * * Abbildung 1 *	9-11, 21, 22	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2000	Prüfer Sheppard, B
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 10 3047

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 Daten des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4234167	A	18-11-1980	CA	1100934 A	12-05-1981
			GB	2028250 A, B	05-03-1980
US 4223871	A	23-09-1980	AR	218530 A	13-06-1980
			AR	221238 A	15-01-1981
			AU	4573679 A	11-10-1979
			AU	4573779 A	11-10-1979
			BE	875297 A	31-07-1979
			BE	875298 A	31-07-1979
			BR	7902039 A	27-11-1979
			BR	7902062 A	27-11-1979
			CA	1099192 A	14-04-1981
			CA	1099194 A	14-04-1981
			DE	2913352 A	18-10-1979
			DE	2913569 A	18-10-1979
			DK	137279 A	08-11-1979
			DK	137379 A	09-11-1979
			ES	479281 A	01-12-1979
			ES	479282 A	01-12-1979
			FR	2421837 A	02-11-1979
			FR	2421838 A	02-11-1979
			GB	2017877 A, B	10-10-1979
			GB	2030271 A, B	02-04-1980
			JP	54136060 A	22-10-1979
			JP	54136061 A	22-10-1979
			NL	7902546 A	08-10-1979
			NL	7902547 A	08-10-1979
			NO	791123 A	05-10-1979
			NO	791124 A	05-10-1979
			SE	7902950 A	05-10-1979
			SE	7902951 A	05-10-1979
			US	4240613 A	23-12-1980
EP 0719726	A	03-07-1996	CA	2179838 A	26-12-1997
			IT	TV940143 A, B	28-06-1996
			IT	TV950027 U	15-11-1996
			US	5765782 A	16-06-1997
US 3817033	A	18-06-1974	DE	2146586 A	22-03-1973
			JP	48037852 A	04-06-1973
			JP	57052318 B	06-11-1982
US 3871714	A	18-03-1975	AU	5911173 A	13-02-1975
			CA	985985 A	23-03-1976
			DE	2240940 A	07-03-1974
			ES	417839 A	16-02-1976

EPO FORM P0461

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

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

EP 97 10 3047

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3871714 A		FR 2196696 A	15-03-1974
		GB 1415767 A	26-11-1975
		IE 38051 B	07-12-1977
		IT 992227 B	10-09-1975
		JP 49058552 A	06-06-1974
		NL 7310114 A	21-02-1974
		SE 392957 B	25-04-1977
		ZA 7305489 A	28-08-1974
<hr/>			

EPO FORM P0461

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