



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2005 Patentblatt 2005/23

(51) Int Cl.7: **B66C 13/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.12.2003 Patentblatt 2003/49

(21) Anmeldenummer: **03001499.7**

(22) Anmeldetag: **23.01.2003**

(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 SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
 • **Glückhardt, Reimund**
49835 Wiethmarschen (DE)
 • **Grunwald, Michael**
48465 Schüttorf (DE)

(30) Priorität: **28.05.2002 DE 10223654**

(74) Vertreter: **Griepenstroh, Jörg**
Patentanwälte Bockermann, Ksoll Griepenstroh,
Bergstrasse 159
44791 Bochum (DE)

(71) Anmelder: **Stemmann-Technik GmbH**
48465 Schüttorf (DE)

(54) **Leitungsbefestigung für Hubwerke**

(57) Die Erfindung betrifft eine Leitungsbefestigung für Hubwerke mit einer im wesentlichen stationären Einheit und einer dazu relativ beweglichen Hubvorrichtung, insbesondere einem Spreader. Hierbei wird wenigstens eine elektrische Leitung 6 von der stationären Einheit zur Hubvorrichtung geführt und an dieser begrenzt elastisch befestigt, wobei die Hubgeschwindigkeit der Hubseile der Hubvorrichtung und der elektrischen Leitung 6 im wesentlichen gleich sind. An der Hubvorrichtung ist erfindungsgemäß eine begrenzt drehbar gelagerte Ausgleichstrommel 8 vorgesehen, über deren Mantel 12 das der Hubvorrichtung zugeordnete Ende 9 der elektrischen Leitung 6 geführt und im weiteren Verlauf an der Ausgleichstrommel befestigt ist. Die Ausgleichstrommel 8 besitzt wenigstens ein entgegen der Zugkraft F der Leitung 6 wirkendes Federelement 33. Die Erfindung trägt zur Erhöhung der Standzeit der elektrischen Leitung durch Vermeidung innerer Reibung im Bereich ihrer Anbindung an die Hubvorrichtung bei.

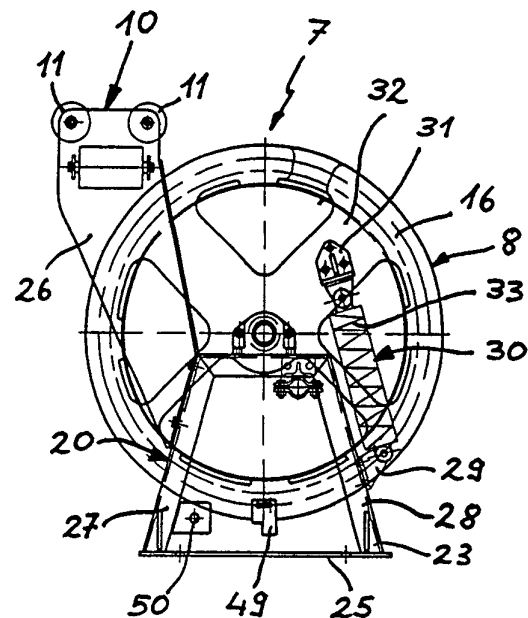


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1499

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 598 930 A (KONE OY) 1. Juni 1994 (1994-06-01) * Spalte 4, Zeile 49 - Spalte 5, Zeile 57 *	1	B66C13/14
Y	US 3 866 718 A (HIERGEIST) 18. Februar 1975 (1975-02-18) * Spalte 3, Zeilen 5-63 *	1	
A	US 2 969 854 A (BLAIR) 31. Januar 1961 (1961-01-31) * Spalte 1, Zeile 55 - Spalte 2, Zeile 15 *	2,3	
A	GB 2 296 230 A (STINIS BEHEER) 26. Juni 1996 (1996-06-26) * Seite 4, Zeilen 1-24 *	4,5	
A	US 3 645 519 A (SCHWARZ) 29. Februar 1972 (1972-02-29) * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 8 *	12,13	
A	US 3 300 154 A (CAMPBELL) 24. Januar 1967 (1967-01-24)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A,D	DE 38 24 281 C (O & K ORENSTEIN & KOPPEL) 28. Dezember 1989 (1989-12-28)		B66C B66B
A	DE 23 50 352 A (PEINER MASCHINEN- UND SCHRAUBENWERKE) 17. April 1975 (1975-04-17)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. April 2005	Prüfer Van den Berghe, E
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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 00 1499

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.

13-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0598930 A	01-06-1994	US 5280880 A	25-01-1994
		EP 0598930 A1	01-06-1994
		DE 69217959 D1	10-04-1997
		DE 69217959 T2	12-06-1997
US 3866718 A	18-02-1975	DE 2129447 B1	09-11-1972
		CH 579194 A5	31-08-1976
		FR 2141858 A1	26-01-1973
		IT 958331 B	20-10-1973
		NL 7207851 A	18-12-1972
US 2969854 A	31-01-1961	KEINE	
GB 2296230 A	26-06-1996	NL 9402198 A	01-08-1996
		NL 1001424 C2	12-09-1996
		NL 1001424 A1	11-07-1996
US 3645519 A	29-02-1972	AT 312645 B	10-01-1974
		BE 754103 A1	31-12-1970
		DE 2031435 A1	11-02-1971
		ES 382103 A1	16-11-1972
		FI 51328 B	31-08-1976
		FR 2053319 A5	16-04-1971
		GB 1270769 A	12-04-1972
		JP 50022780 B	02-08-1975
		LU 61264 A1	10-09-1970
		SE 363083 B	07-01-1974
		ZA 7004652 A	31-03-1971
US 3300154 A	24-01-1967	KEINE	
DE 3824281 C	28-12-1989	DE 3824281 C1	28-12-1989
		AT 76384 T	15-06-1992
		DD 284104 A5	31-10-1990
		DE 58901464 D1	25-06-1992
		EP 0351557 A1	24-01-1990
		ES 2033050 T3	01-03-1993
		GR 3005065 T3	24-05-1993
DE 2350352 A	17-04-1975	DE 2350352 A1	17-04-1975

EPO FORM P0461

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