



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 371 604 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(51) Int Cl. 7: **B66F 17/00, G01G 19/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.12.2003 Patentblatt 2003/51

(21) Anmeldenummer: **03012624.7**

(22) Anmeldetag: **03.06.2003**

(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

(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226601**

(71) Anmelder: **STILL WAGNER GmbH & Co KG
72766 Reutlingen-Mittelstadt (DE)**

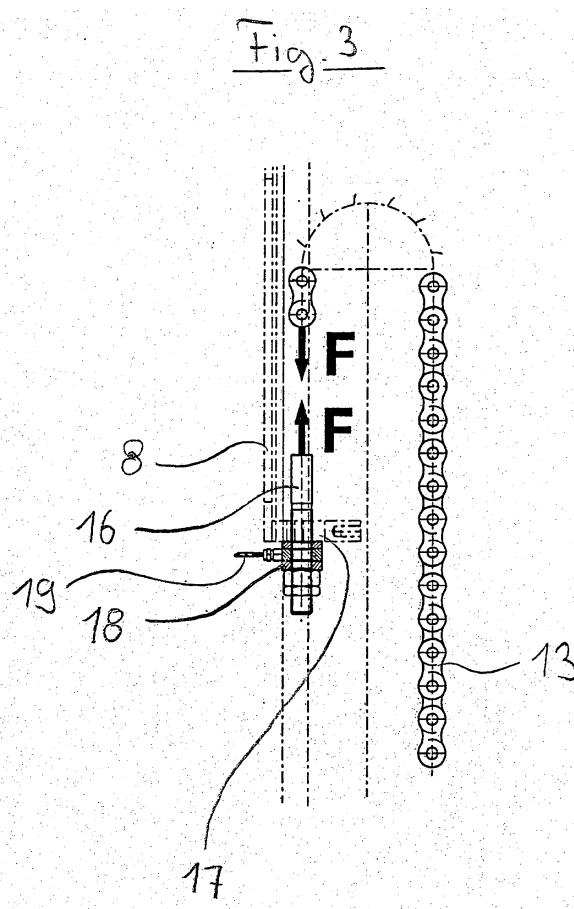
(72) Erfinder:

- Mebert, Ralf
72622 Nürtingen (DE)
- Meinhardt, Michael
72760 Reutlingen (DE)
- Schiebel, Hans-Jörg
72127 Kusterdingen (DE)

(74) Vertreter: **Lang, Michael
Linde Akiengesellschaft,
Zentrale Patentabteilung
82049 Höllriegelskreuth (DE)**

(54) **Hubvorrichtung für ein Flurförderzeug**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Hubvorrichtung für ein Flurförderzeug mit einer entlang eines Hubmasts in vertikaler Richtung bewegbaren Lastaufnahmeverrichtung (9), mit einer die Lastaufnahmeverrichtung (9) tragenden Hubkette (13) und mit einer Messvorrichtung zum Ermitteln des Gewichts einer auf der Lastaufnahmeverrichtung (9) befindlichen Last. Erfindungsgemäß umfasst die Messvorrichtung einen Kraftaufnehmer (18), der im Bereich der Hubkette (13) der Hubvorrichtung angeordnet ist. Der Kraftaufnehmer (18) ist zum Messen von Druckkräften geeignet und an einer Befestigungsstelle der Hubkette (13) am Hubmast angeordnet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 2624

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 4 212 360 A (CHESHER) 15. Juli 1980 (1980-07-15)	1-8	B66F17/00 G01G19/08
Y	* Spalte 3, Zeile 18 - Spalte 5, Zeile 31 * ----- US 4 499 971 A (LUEBRECHT) 19. Februar 1985 (1985-02-19) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 *	9	
X	US 5 824 963 A (BRUNS) 20. Oktober 1998 (1998-10-20) * Spalte 4, Zeile 40 - Spalte 10, Zeile 28 *	1-8	
X	DE 27 30 435 A (PFREUNDT) 18. Januar 1979 (1979-01-18) * Seite 9, letzter Absatz - Seite 12, Absatz 3 *	1-8	
X	US 2 722 411 A (PHILBROOK) 1. November 1955 (1955-11-01) * das ganze Dokument *	1-6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 934 572 C (CONTINENTAL GUMMI-WERKE) 27. Oktober 1955 (1955-10-27) -----		B66F G01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 28. 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 03 01 2624

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.

28-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 4212360	A	15-07-1980	GB	1555598 A		14-11-1979
			AT	373075 B		12-12-1983
			AT	751478 A		15-04-1983
			AU	519885 B2		24-12-1981
			AU	4075678 A		24-04-1980
			BE	871363 A1		18-04-1979
			DE	2845469 A1		26-04-1979
			DK	462378 A		21-04-1979
			FI	783158 A		21-04-1979
			FR	2406818 A1		18-05-1979
			IT	1099955 B		28-09-1985
			JP	1334672 C		28-08-1986
			JP	54070862 A		07-06-1979
			JP	60058806 B		21-12-1985
			NL	7810387 A		24-04-1979
			NO	783515 A		23-04-1979
			NZ	188675 A		13-07-1981
			SE	7810809 A		21-04-1979
<hr/>						
US 4499971	A	19-02-1985		KEINE		
<hr/>						
US 5824963	A	20-10-1998		KEINE		
<hr/>						
DE 2730435	A	18-01-1979	DE	2730435 A1		18-01-1979
<hr/>						
US 2722411	A	01-11-1955		KEINE		
<hr/>						
DE 934572	C	27-10-1955		KEINE		
<hr/>						