



(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**

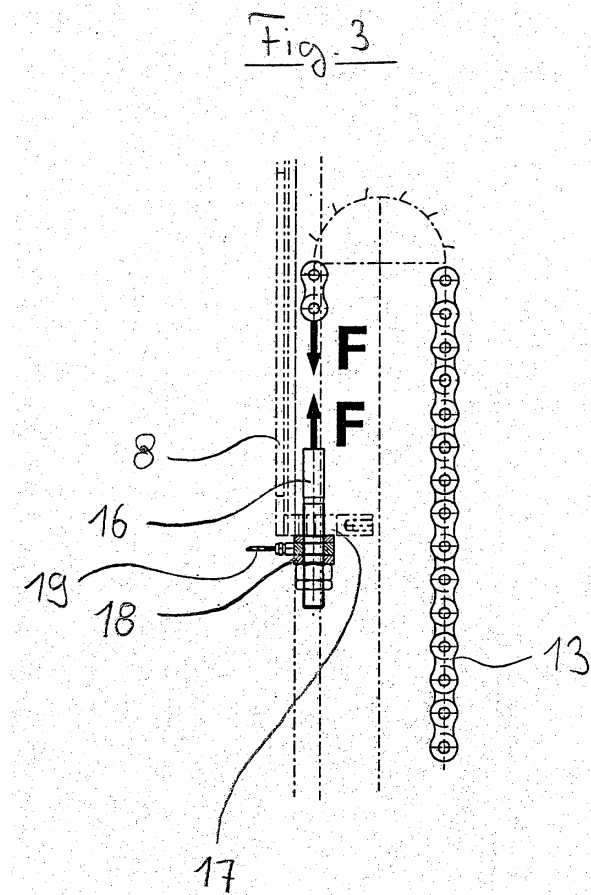
(71) Anmelder: **STILL WAGNER GmbH & Co KG**
72766 Reutlingen-Mittelstadt (DE)

(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 Lastaufnahmevorrichtung (9), mit einer die Lastaufnahmevorrichtung (9) tragenden Hubkette (13) und mit einer Messvorrichtung zum Ermitteln des Gewichts einer auf der Lastaufnahmevorrichtung (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	Betrifft 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 *	9	
Y	----- 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	
A	----- DE 934 572 C (CONTINENTAL GUMMI-WERKE) 27. Oktober 1955 (1955-10-27) -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B66F G01G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 03.92 (P04C03)

**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
US 4499971 A	19-02-1985	KEINE	
US 5824963 A	20-10-1998	KEINE	
DE 2730435 A	18-01-1979	DE 2730435 A1	18-01-1979
US 2722411 A	01-11-1955	KEINE	
DE 934572 C	27-10-1955	KEINE	

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