



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 371 603 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**14.12.2005 Patentblatt 2005/50**

(51) Int Cl.7: **B66F 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.12.2003 Patentblatt 2003/51**

(21) Anmeldenummer: **03012622.1**

(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**

(72) Erfinder:  
• **Mebert, Ralf**  
**72622 Nürtingen (DE)**  
• **Meinhardt, Michael**  
**72760 Reutlingen (DE)**  
• **Schiebel, Hans-Jörg**  
**72127 Kusterdingen (DE)**

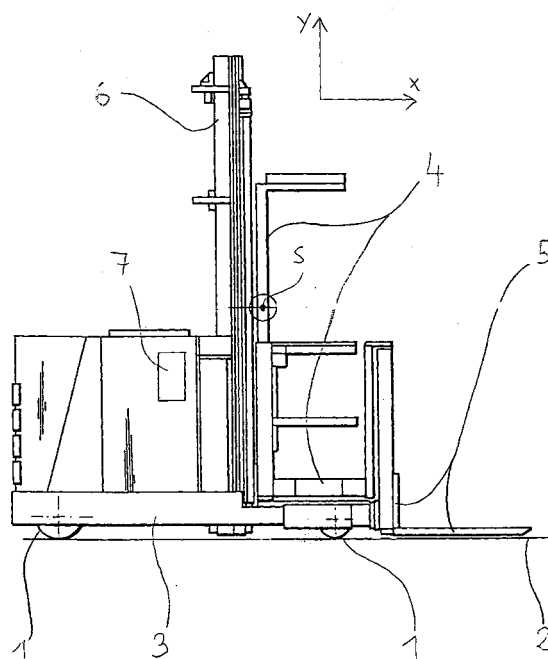
(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226599**

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

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

(54) **Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs**

(57) Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zum Steuern mindestens einer Bewegung eines Flurförderzeugs, umfassend die Verfahrensschritte: Ermitteln der Hubhöhe eines Lastaufnahmemittels (5), Ermitteln des Gewichts einer angehobenen Last, Berechnen der Lage des Gesamtschwerpunkts (S) des Flurförderzeugs, Berechnen einer von der Standsicherheit des Flurförderzeugs in mindestens eine Richtung abhängigen Größe, Bestimmen des zulässigen Umfangs der Bewegung des Flurförderzeugs. Die Berechnung des Gesamtschwerpunkts (S) und/oder der Standsicherheit des Flurförderzeugs erfolgt unter Berücksichtigung einer möglichen elastischen Verformung eines Hubgerüsts (6) des Flurförderzeugs.



**EP 1 371 603 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 2622

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 343 839 A (THE RAYMOND CORPORATION) 29. November 1989 (1989-11-29)	1,6-10, 12-14	B66F17/00
Y	* Seite 3, Zeile 4 - Seite 7, Zeile 35 * * Seite 11, Zeile 49 - Seite 13, Zeile 42 *	2-5,11	
Y	----- DE 31 22 720 C (JUNGHEINRICH UNTERNEHMENSVERWALTUNG) 13. Januar 1983 (1983-01-13) * Spalte 1; Anspruch 1 *	2,3	
Y	----- FR 2 521 543 A (MANITOU) 19. August 1983 (1983-08-19) * Seite 1, Zeilen 1-18 *	4,5,11	
Y	----- EP 1 203 745 A (STILL WAGNER & CO.) 8. Mai 2002 (2002-05-08) * das ganze Dokument *	1-3,6-9, 12-14	
Y	----- DE 37 11 239 A (VOEST-ALPINE) 15. Oktober 1987 (1987-10-15) * Zusammenfassung; Abbildung 3 *	1-3,6-9, 12-14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	----- EP 0 814 051 A (STILL WAGNER & CO.) 29. Dezember 1997 (1997-12-29)		B66F
A	----- EP 0 158 456 A (CLARK EQUIPMENT COMP.) 16. Oktober 1985 (1985-10-16)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>19. Oktober 2005</b>	Prüfer <b>Van den Berghe, E</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 : 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 03.02 (P04C03)

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

EP 03 01 2622

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

19-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0343839 A	29-11-1989	CA 1334440 C	14-02-1995
		DE 68907523 D1	19-08-1993
		DE 68907523 T2	17-02-1994
		US 4942529 A	17-07-1990
DE 3122720 C	13-01-1983	KEINE	
FR 2521543 A	19-08-1983	KEINE	
EP 1203745 A	08-05-2002	AT 299837 T	15-08-2005
		DE 10054789 A1	08-05-2002
DE 3711239 A	15-10-1987	AT 385538 B	11-04-1988
		AT 89786 A	15-09-1987
		AU 588095 B2	07-09-1989
		AU 7105387 A	08-10-1987
EP 0814051 A	29-12-1997	DE 19624308 A1	02-01-1998
EP 0158456 A	16-10-1985	CA 1228143 A1	13-10-1987
		JP 1869362 C	06-09-1994
		JP 5078517 B	28-10-1993
		JP 60228397 A	13-11-1985
		US 4598797 A	08-07-1986

EPC FORM P0461

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