



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)

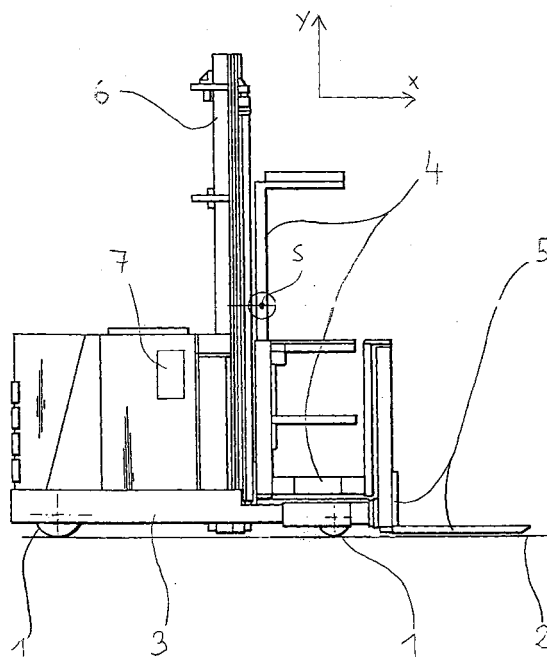
(30) Priorität: **14.06.2002 DE 10226599**

(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



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 Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Oktober 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 03.92 (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 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.

19-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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